



- MG-4032







10 M

# ISTITUZIONI CHIRURGICHE

## G. B. MONTEGGIA

D. Med. Chir., Membro dell'Istituto R. I., Professore di Chirurgia nelle Scuole Speciali, Chirurgo maggiore del grande Spedale di Milano Socio dell'Accademia Italiana, della Imperiale di Genova, ec.

SEGUITO DELLA PARTE SECONDA.







# ISTITUZIONI

### CHIRURGICHE.

#### PARTE SECONDA.

Lesioni violente.

#### CAPO XVL

Lussazioni in generale.

1. CHIAMASI lussazione una mutazione preternaturale di luogo, che accade ad un osso, mobilmente articolato con un altro, abbandonando esso del tutto, o in parte la sua prima sede articolare.

2. Conviene però, che la corrispondenza delle due ossa sia tolta permanentemente ad un grado oltre il naturale, perché del resto quella si cangia ad un certo egoto anche ne" movimenti maturali senza che siavi l'assatione. Così nella forte deduzione della coscia, una portione della costia, con portione della cavità cottloide alla parte interna; la mascella inferiore, sotto la più forte apertura della boca, abbandona in parte la cavità glonoidea, e poi vi ritorna senza essere successiva.

lussata ec.

3. La lussazione dicesi perfetta, o compinta, quando la parte articolata di un osso ha totalmente abbadonata la cavità, o faccia articolare cartiliginosa dell' altro, in modo che desse più non si toccano; ma se le due ossa conservano tuttora qualche constatto e combacimento articolare partiale, ancorché ciò sia con porsioni di superficie non solita a toccarsi, la lussazione è imperfetta, incompinta (undiuxazio); se si cubio p.· e, si è slogato lateralmente in modo che la sua cavità sigmoide più non tocchi la carrucola dell' omero, la lussazione sarb perfetta; ma questa trovasi ancora applicata ad una delle due eminenze di quella, la lussazione non è che imperfetta.

4. La lussazione incompiuta è più ordinaria nelle articolazioni a ginglimo, ossia cerniera, che in quelle così dette per enartrosi, o a ginocchio, cioè dove una testa rotonda è ricevuta in una fossa uniforme di corrispondente figura, nelle quali ultime articolazioni o la testa sorte del tutto, o se è sdrucciolata fuori solamente in parte, vi torna a cascar dentro da se medesima. Se la testa fuori uscita rimane ancora poggiata sul margine della cavità articolare, anche questa lussazione viene chiamata da alcuni incompiuta, benche meno propriamente, perchè dessa è tutta fuori della cavità, e le superficie articolari cartilaginose non si toccano più in alcun punto; e vi ha solamente la differenza, per altro riflessibile, che quando la testo ssugge più da lontano, esce anche del tutto dalla cavità capsulare, e s' inverte l'azione de' muscoli , onde acch' essi tendono a tencrla fuor di luogo, mentre restando sul margine della nicchia ossea, può essere ancora contenuta dentro del legamento e ricondotta da' muscoli stessi alla sua sede naturale,

5. Nelle articolazioni a ginglimo sono solamente le lussazioni laterali che si fanno sovente imperfette, ma quelle che fannosi nella direzione del loro più grande movimento, cioè all' innanzi o all'indietro, sogliono essere anch'esse compiute, a meno che non vi osti la grande estensione di contatto, come sarebbe al ginocchio, dove perciò

anche queste sono più d'ordinario incompiute,

6. Per un'idea piu chiara sulla pervertita azione de' muscoli, che si è accennata (4), si prenda esempio dalla mascella. I muscoli crotafite e massetere sono elevatori di essa in istato naturale, ma quando i suoi condili sono trascorsi dinanzi all' apofisi zigomatica. l'azione di que'muscoli alza il didietro della mascella, abbassandone il davanti, ed aprendo la bocca. Riportinsi i condili dietro la detta apofisi, sicchè la linea di loro azione si trovi anteriore a' condili stessi, ed allora rinigliano i detti muscoli la loro azione naturale, tendente a ricondurre o a mantenere gli stessi condili nella loro sede naturale, dove prima contribuivano a tenerli fuori di luogo. Lo stesso pervertimento nell'azione de' muscoli ba pur luogo più o meno in altre slogature, a misura altresi dello scostamento più o men grande dell'osso slogato dalla sua sede. Pei quali sviameuti egli accade che gli stessi muscoli fanno ostacolo allo slogamento, e di poi il promuovono, il mantengono, e si oppongono alla riduzione, e quando poi l'osso viene riavvicinato alla sua articolazione, tornano essi ad agire in senso giusto, e lo traggono in cavità (1).

7. Altri pure han dato il nome di lussazione incompinta allo slogamento di una sola articolazione appartenente ad un osso, il quale ne abbia due, quali sono la mascella inferiore e le vertebre, relativamente alle giunture delle apolisi oblique; ma siccome la lussazione da quel lato ove si trova, porta i caratteri di completa, meglio è distinguere altrimenti la lussazione di un solo lato da quella di ambedue, come diremo a suo lungo.

8. Nelle lussazioni dette incompiute delle giunture per enartrosi , o per atrodia, cioè quando la testa dell'osso slogato si ferma sul margine della cavità articolare, può essere, come si disse, che i lega-

<sup>(1)</sup> Léveillé. Nouv. ductr. chir. som. 2, chap. 2.

menti sieno solamente distesi senza essere lacerati: ma nelle lussazioni di quelle a ginglimo, comecche la lussazione sia incompinta, è difficile che non si faccia lacerazione de' legamenti laterali, che in questi luoghi delle articolazioni si trovano più corti e serrati. Nelle lussazioni compiute poi e violente si può ammettere per un fatto abbastanza generale, che i detti legamenti si lacerino sempre, e per tale nottura e lacerazione lascino scappar fuori la testa dell'osso slogato, la quale perciò esce non solo dalla cavità dell' osso corrispondente, ma anche da tutta la cavità circoscritta dal legamento capsulare. B. Bell (1) e Kirkland (2) dicono che il legamento capsulare suole stracciarsi intorno al collo dell' osso; ma le sezioni anatomiche da me fatte, specialmente nelle vecchie lussazioni del femore, mi provarono, che d'ordinario la lacerazione si fa piuttosto vicino al ma gine della cavità articolare, da cui distaccasi il legamento per un tratto più o meno grande di circonferenza, risultandone una fessura tra l'orlo articolare ed il legamento, in vece di farsi un foro nel legamento medesimo; ciò che però non nego che possa in qualche caso accadere.

9. Qualche volta la testa dell'osso slogato sorte non solo dalla capula articolare, ma fora anche i muscoli e la pelle, e sporge fuori nuda per la ferita; ed allora la lussazione si dice complicata; il quale aggiunto si dia nacora alle lussazioni con frattura dell'osso medesimo slogato, o di un altro pressimantette legato al medesimo; ovvere com grave contusione, spandimento di sangue, offesa di vasi grossi o di nervi, infiammazione fleammotos, convulsioni, canterna.

10. Le lussazioni sogliono accadere per ano de' movimenti delle ossa articolate portato ad un eccesso straordinario, e, si fanno all'opposto della dirizione di quel disordinato movimento; onde p. e, quando la coscia vine spinta ad un grado eccessivo di adduzione, all'ente del femore si singherà all'infuori; nella deduzione, all'innis, Se poi la coscia evera portata ad un'attitudine estrema e forzata, la quale sia mista di adduzione ed estensione, la lussazione si farà tanto più facilmente, ed ji capo dell'uso si diriggàr in alto ed in fuori, e con' discorrente.

)1. Altre volte le ossa si slogano non solo per una forza, che le spinge oltre i limiti del loro natural movimento, stando ancora nella ditezione del medesimo movimento; ma si aggiune un'altra forza, che concorre a cacciar l'osso fuori di luogo in altra direzione, dopo, chè i due pezzi articolati non si corrispondono, nè possono più contra-starsi l' un l'altro, una volta cominciati a spostiaxi. Se uno cade sopra il palmo della muno, questa si torce con violenza verso l'estensione, ji carpo viene spinto forzatamente in avanti, e quand'essa così agostato, che non contrasta più colla estremità inferiore dell'antibraccio il forza stessa della raduta spinge in su le ossa del carpo, e in giù quelle dell'antibraccio, facendole accavallare le nue sopra delle altre.

<sup>(</sup>t) tetituzioni di chirurgia, vol. 6, cap. 4. tradicital.

12. Alcane lussasioni si fauno passivamente per solo difetto ne i risegni dell'oso, vidi un como col malleolo esterno porgente in fuori ed gin dell'oso, vidi un como col malleolo esterno porgente in fuori ed un il piede rivolto in deutro con semilussasione d'esto pure all'infinori, ventuta da un taglio ricevulo alla parte esterna dell'articolismo del piede, al disotto di quel malleol, forse perchè uella cura uou si abbia, avuta la diligenza di contener? 10 soso e le altro parti avvicinati e in modo da unirle in giusta situazione; Imbort (1) oservè inve di valvicola, la loso alla scapela aporger fuori l'estemuità poserviero della clavicola, la loso alla scapela aporger fuori l'estemuità poserve fuori della susiano, e di esto veruno; el Manotti la testa cuata sporgera fuori della sua articolazione collo sterno per ulcera venerea, che aveva corrose le fibre del gran pettora e la capusal la gamentoso (3).

13. Nelle articolazioni esseudo ordinariamente un sol osso che monovesi sopra dell'altro, a juque per lo più retasi immobile, l'osso medesimo, che eseguisce i movimenti, è appunto quello che suole slogarsi, Quaidi nell'articolazione dell'omero colla sezpola, l'omerò è quello cha si muove, ed è pur desso che si sloga; nell'articolazione dell'antichazione dell'antici.

appartengono al primo.

14. Nella maggior parte delle articolazioni l'osso inferiore è quello che si muove sul superiore, e che pure si sloga, eccettuata quella dell'occipité sulla prima vertebra, come anche l'articolazione di tutte le vertebre tra di loro, e coll'osso sacro, ove la parte superiore suol muoversi, e per conseguenza anche slogarsi sull'inferiore. In certe occasioni però, anche parlaudo delle ossa delle estremità, succede per opposta guisa, che il superiore si muova sull'inferiore, come il pelvi sul femore, questo sul giuocchio ec. E così pure talvolta nelle lussazioni è l'osso men solito a muoversi , il quale viene a slogarsi , o vi concorrono ambedue , come quando cadendo sulle mani, si sloga in avanti l'estremità inferiore delle ossa dell'antibraccio : quando, rotta all'infuori la fibola, si sloga all'indentro la tibia. Ad un uomo, mentre cavalcava rasente un muro, colle cosce e gambe immobilmente strette contro il cavallo, ed i piedi nelle staffe, l'urto e lo sfregamento contro il muro gli fece voltare con violenza la vita, e segnatamente il catino da un lato, senza che la corrispondente coscia tenesse dietro a questo movimento, ed in quest'atto slogossi il femore; la qual lussazione si fece per couseguenza uon già conforme al solito per uno sconcio movimento della coscia, ma per quello del catino.

55. Nelle articolazioni a ginglimo le ossa non si possono slogare, che in quatto direzioni, ma in quelle a ginocchio accadono le lussazioni n più versi, onde le distinzioni degli slogamenti in anteriore, posteriore, interno ed esterno; ovvero in anteriore e insieme superiore, anteriore inferiore, posteriore superiore, e posteriore inferiore; oltre a diverse a large gadazioni intermedie, che possono aver luo-

go, fuori delle nomiuate.

<sup>(1)</sup> Journ. de Méd. tom. 58. (2) Dissertazione chirarg. pag. 112.

,6. È più ficile ad acadere la lussaisone aella direzione de' maggiori movimenti della parte 3 quindi nelle giunture ginglimodi accade più novente la lussaisone anteriore e posteriore, che la laterale. In oltre è più frequente la lussaisone compina, che l'incompiuta, eccettuate le lussaisoni laterali delle giunture a ginglimo, che per la Isrgheza traversale dell'articolo, per la forta de l'egamenti laterali, e talvolta per alcune emioenze ossee, che custodiscono dal lati. l'articofazione, sono più di spesso incompiute. Anche le articolazioni agimente, essendo l'articolazione in alcuni luoghi sormontata e difesa da apofisi, e in altri più bassa, o mancante di margini, o meso fortificata da soprapposti legamenti e muscoli, o esposta a movimenti più illimitati.

17. Se il capo dell'osso slogato si porta più in su della sua sede, il membro si accoria, e si allunga nel caso contrario; onde ne viene che nelle lussazioni superiori vi suol esser secorciamento, e nelle incirci allungamento. La coutrazione però de 'mucoli, tendente a trarre all'insi l'osso slogato. Ia essere più frequente l'accorciamento, che l'allungamento, per cui è d'unopo che l'osso trovi un appoggio da poter resistere all'anzione muscolare. E raro che la luoghezza rimanga eguale; pi, procrate disse cità ossossieve utili Sussazione semplicemente anteriore della

coscia.

18. Si dà pure il raro caso d'essere il membro per una sofferta violenza divenuto più torto o più lungo, senza fattura o alogamento. Fernandois riferisce l'esempio della caduta sul grau trocantere in un giovane onde venne dolor forte e unghezza accreaciata di un pollice. Il dolore svani in 14 giorni, e la lunghezza in due mesi (3). Nel mal coxario si fa allungamento per la gonfiesza delle parti articolate, e quindi accorcismento per la loro corrosione, senza che in molti casi succeda lussazione (P. 1).

c. 18, (. 750 e seg.)

10. Di più la parte lussata suole voltarsi o inclinarsi in direzione opposta alla lussatione, cio è quando i la apo dell'o sossi si ogga all'indentro, la parte opposta si volta all'infuori; se l'osso si sloga serso della flessione, il membro inclinasi all'estensione; o per meglio dire, rimane l'osso in quella medesima estrema attitudine, in cui accadde lo slogamento; ma per lo più un po' meno. Questa inclinazione de'muneli collecati nel lato opposto alla lussatione, i quali per essere divenuti più lontati dall'osso, in cui s'insericono, restano più tirati, e per conseguenza si sforzano di trarlo a se più vicino; ma questa non è la sola cazione, perchè oltre al richiedersi quella stessa contraria inclinazione per islogare l'osso (10,) è anche indispensable; che quando una parte d'un corpo inflessibile s'inclina da un lato, l'altra s' volti al contrario. Anche audio scheletto spogliano di muscoli onna i può alogate, in avanti il carpo, sensa voltare la mano all'indietro; e Petit stesso in altro logo, colo in parlando delle lussationi della pinis (2), confessi altro logo, colo in parlando delle lussationi della pinis (3), confessi altro logo, colo in parlando delle lussationi della pinis (3), confessi

<sup>(1)</sup> Journ. de Méd. tom. 66, 2786. (2) Trattato de mail delle ossa, tom. 1, cap. 4.

non nascere la difettosa inclinazione da viziata direzione de nunscoli, ma dalle ossa medesime.

30. Il capo dell'oss slogato, specialmente nelle articolazioni a ginochic, alle volte timane a quel punto, ove fia porato out primo impulso
della lussazione, e questa allora dicesi primitiva, o forse meglio immediata; mentre altre volte l'azione de 'muscoli' i movimenti fatti fare alla
parte, o un nuovo impulso, trasportano l'osso slogato dalla sus sede prinitiva in altra più loutuna; ciò che chiamasi lussazione consecutiva, o
piuttoto secondario, perché così potrassi rite, cre il nome di Jussazione
primitiva per quella che fassi violentemente in un sol colpo, econsecutiva
chiamare quella, che onna all'atto della sofferta violenza, ma alcun tempo di poi osservasi accadere per una infiammazione articolare, o altra
morbosità che insorga a spinger l'osso funci dell'articolazione.

21. Le cagioni delle lussazioni sono esterne ed interne. Tra le prime sono le cadute, le percosse, gli urti, ed altre violenze esteriorl; e fra le interne, gli sforzi muscolari, le convulsioni, la paralisi, la rilassatezza de'legamenti, le concrezioni tofacee, le esostosi ed altre gonfiezze, o la infiammazione, suppurazione e carie articolare. Il Latta vide lo slogamento dell'omero sinistro per debolezza indotta da una diarrea abituale, e Ippocrate lasciò scritto, che i buoi magri sulla fine d'inverno si spallano più frequentemente che in altri tempi. Le cause esterne soglion produrre la lussazione in modo violento e subitaneo; mentre le interne agir sogliono a poco a poco, non gettando che lentamente l'osso fuori di luogo; nel qual diverso procedere però delle cause produttiici si dà qualche eccezione; imperciocche p. e. gli sforzi muscolari, e le convulsioni, che pur sono tra le cagioni interne, producono una lussazione subitanca: mentre per lo contrario alle volte una forte contusione articolore, senza cagionare sul subito una lussazione immediata, fa nascere l'infiammazione e suppurazione articolare, in conseguenza della quale si forma a poco a poco la lussazione, come si è detto.

22. I seçai delle lussacioni in generale sono uoa mancaura, o cavità al sio dell'a ricinclazione abbandonata dall'osso si egato si tumore dove questo si è morbossmente portato; l'accorciamento o l'alfungamento admembro, secondo che l'osso si è portato più in alto o più in basso della sua sede naturale; la mutata direzione del membro, la di cui parte opposta si volta necessariamente in contratio allo soggenento; oltre poi almorboso figura e disposizione di tutta l'articolazione, il dolot forte, e

la somma difficoltà, o impossibilità assoluta de movimenti.

23. A riconoscere i cangiamenti fattisi nell'articolazione in grazia dello lagamento serve di base l'altronde nota configurazione naturale della parte, a cui si aggiugne il confronto, che si fa sull'individuo stesso, esa miunndo la parte opposta in istato sano: sul qual propostio però è da ricordarsi il caso narrato da Galeno, di una lussazione dell'omero, la quale non venne riconosciuta, perchè eravi uni simil dietto all'artiromero, in conseguenza d'una precedente amaloga lesione non ricompostar na questo abaglio suppone una cetta rozzezza in chi lo commette, come in fatti Galeno non si lasciò imporre da quell'ingannevole apparenza.

24. Le lussazioni incompiute sono più difficili a conoscersi delle com-

55. Il Latta dice che lo scropio o creptio non si sente che nelle fratture delle cosa; im a questa asserzione soffre delle cocezioni, che sarebbe pericolosa cosa l'escludere. Ho trovato replicatamente che in certe lussazioni, e specialmente in quelle del cubito, sentesi al maneggiarle, stringarle o altrimenti smuoverle, una crepitazione eguale a quella delle fratture, e di creduta percito più volte una frattura, dove non et ache lussazione. L'asprezza dello siregamento in grazia del più stretto contatto, o della non liscia superficie, induce quell'apparatza di creptigazione anche nale lussazioni, e del cariterio ri ben bene, per non cadere in errori troppo

grossolani e dopo un certo tempo irreparabili.

27. Si fanno e si riducono più facilmente le lussazioni nelle persono deboli e magre, che nelle nerborute e più forti: nelle articolazioni più semplici, superficiali, e più mobili, che nelle più grandi profonde, muscolose, e di più complicata incastratura, come nei gin-

glimi.

28. Le lussazioni recenti si fanno tornare a luogo con minore difficultà, che quelle più o meno invecchiate, e in geuerale si osservano riuscire irreducibili le lussazioni di un mese e mezzo, e nelle artichaloni ginglimodi anche solo di tre settimane (1), sebbene talvolta si dieno alcune fortunate eccezioni. La Motte dà casi di lussazione dell'omero riposta dopo due mesi; altra si Dromfield; e coà pure Schmucker ne ridusse una di quattro settimane, ed altra di tre mesi. Scriuse aucora il Petti potersi gii slogamenti ridutre dopo sei mesi ed un anno. Pfaff narra di un femore lussato, che venne riposto dopo due anni (2). e Gurrorot diede l'esempio di una llussazione della coscia, felicemente riposta dopo 26 mesi (3), se pute tali esempi meritano intega fede, che altri per altro vi hanno prestata (4).

<sup>(1)</sup> Boyer. Malad. des os.

<sup>(3)</sup> Richter. Chir. Bibl. 6, B. (3) Mem. Acad, chir. Par. tom. 5.

<sup>(4)</sup> Quum in promptu sint apud auctores istiusmodi exempla non pouca, ubi membra luxata post aliquot demum menses, vel post integram quando-Vol. II. P. III.

29. Una lussazione può prescutarsi a quattro diversi periodi, che meritano d'essere distinti. Il primo è quello, ove il male è recentissimo e quasi appena fatto, cioè prima che sopravvenga notabil gonfiezza e infiammazione; e questo è il migliore per la riduzione. Esso può avere la latitudine di qualche giorno, tanto più se non siavi stata conf giunta contusione immediata della parte, o uno sforzo, o impulso assai violento, per cui sieno state gravemente offese le parti circondanti l'articolazione. La gonfiezza a questo periodo suol essere di contusione o ecchimosi.

30. Il secondo periodo presenta l'articolo già troppo gonfio per la contusione, ovvero in istato d'infiammazione, ed allora le parti sono più dolenti; i muscoli irritati si contraggono fortemente, e stentano di più a prestarsi all'allungamento richiesto per la riduzione; e cresce la resistenza pure de' legamenti gonfiati per la infiammazione; al che si aggiugne, che la gonfiezza stessa infiammatorià occupando l'apertura della capsula, per cui l'osso è uscito, ne rende più dissicoltoso il rientramento. Sotto tali circostanze riesce quindi più ardua la riduzione; ma se la infiammazione, o la gonfiezza di contusione non sono ad un grado notabile, o la gonfiezza prodotta sia piuttosto dalla pressione dell'osso slogato sopra i vasi, è beue che si facciano tuttavia de' tentativi discreti di riduzione, perchè questa riuscendo, sarà il mezzo più potente a calmare la stessa infiammazione. Nel caso poi, che questa fosse di già troppo forte, converrebbe prima calmarla e poi accingersi a rimettere la lussazione. Ildano ha notati gl'inconvenienti provenuti dall'aver tentata la riduzione sotto lo stato infiammatorio (1). La Motte vide un esempio di cancrena dopo gli sforzi per la riduzione di uno slogamento del cubito, a parte già infiammata; ed il Van-Swieten riporta parimente l'esempio di cancrena insorta ad un braccio, per averlo tirato duramente sul supposto di lussazione, mentre trovavasi attaccato da un flemmone,

31. Il terzo periodo è quello, che immediatamente succede alla calma della locale infiammazione, cioè alla fine della prima, o nella seconda settimana. La difficoltà della riduzione è allora maggiore, che nel primo periodo, attese le nuove aderenze contratte da' muscoli e legamenti, e lo ristringimento dell'apertura capsulare; contuttociò la cosa è ancora possibile nella massima parte de'casi, tanto più se col fomenti e cataplasmi ammollienti, e colle cavate di sangue convenientemente ripetute, e colla quiete del membro, si sarà procurato di abbreviare la durata del secondo periodo infiammatorio.

32. Il quarto periodo comincia alla fine della terza, o quarta settimana, ed a quest'epoca la lussazione viene ad acquistare il nome d'invecchinta, ove la riduzione è ormai resa difficile e se più tardi, quasi sempre, impossibile, senza però poter fissar bene i limiti dell'assoluta impossibilità. E stabilito da Loder (2), che quando

que annum feliciter adhuc restituta fuerunt. Heister. Instit. chir. lib. 2, cap. 2.

<sup>(1)</sup> Cent. 2, obs. 90.

<sup>(2)</sup> Med. und chir. Beobactung, vol. 1.

un osso slogato e non riposto comincia già a potersi muovere discretamente, e senza dolore nella sua nuova situazione, non è più tempo di far tentativi , affine di non cagionare acerbi dolori inutilmente , con pericolo talvolta di un esito funesto, potendo avvenire la cancrena e la morte; siccome anche perchè in tali casi l'osso riposto torna fuori facilmente di luogo. Del resto l'abilità, la sperienza, e l'ardimento ragionevole del chirurgo può ottenere talvolta la riduzione di uno slogamento, anche un poco invecchiato, che aveva resistito agli altrui tentativi, i quali per conseguenza si dovranno praticare con tutta l'esattezza "ed anche variare, dove possa travedersi una certa possibilità, innanzi di abbandonare la cosa come impraticabile. Léveille accenna una qualche riposizione fatta da Desault in casi molto invecchiati , con successo; e aggiugne che nel ridurre una volta con operazione lunga e dolorosa una di queste lussazioni invecchiate, si vide sopravvenire ad un tratto grande enfisema con forte ecchimosi al cavo dell' ascella , che si stendeva alla parte anteriore e posteriore del tronco, onde fu creduta rotta un'arteria; ma che questo sintoma sparì senza conseguenza, e l' uomo è guarito felicemente.

33. L'impossibilità della ridazione, qualora sia atta di troppo differita, dipende dall'a corcinamento permanente de 'muscoli che si sono adattati alla nuova posizione dell'osso, ed hanno in oltre contratte move aderene, rese col tempo più resistenti: dallo stringimento ul-teriore, o dal chiudimento dell'a apertura capsulare, per le adesioni dei margini del legamento fra di loro e colle parti vicine, e finalmente dallo stringimento spontaneo della stessa cavità articolare, la quale si vede auche scemare di profocodità e cambiar di figura, acquistando per lo più una figura triangolare, in vece di circolare, come si vede ordinariamente succedere alla cavità cottiolide nelle Insaszioni invecchiate della coscia, ond' essa non è più capace di ricevere la testa dell'osso loggato, Queste mutasioni però della cavità nettiolare sono più tarde a succedere, e probabilmente si fanno ad un'epoca tanto rimota, che viù non si pensa alla riduzione.

the plu non or pensa aria ridusione.

34, Quando una lussasione non sia mai stata messa a luogo, la testa edicilosas olagota si forma una nicchia nel luogo olove si è morbasamente portata, ove induce uno stato cartilaginoso alla superficie dell'ossos su cui poggia; la quale cartilagine, vedua anche da Morgagai, non era da hii ben intesa per una unova formazione, e piuttosto la riguardava per congeita (1) il che non è aostenibile. Morean la credeva fatta dal periostio ingrossato (2); e Léveillé dalla privazione del fosfato calcare alla puerficie dell'osso, in grasia della compressione.

35, Böttcher riferisce l'esame da se fatto di una recente lussazione pisteriore superiore del femore, ove trovò la testa di quest'osso sottoi due gluzi, massimo e medio, e poggiata sul minimo, che in questi casi viene attenuato e distrutto dalla pressione ed attrito, siccome ho veduto, e gli

<sup>(1)</sup> Epist, an. med. 56, u,2 15. (2) Mdm. wend. chir. Par. 10m. 2, p. 2.

altri prendono pure talvolta una tenuità membranosa per la troppa di-

stensione , o per l'azione loro difettiva e non più regolare.

36. Oltre a ciò si fa pure col tempo una certa cavità, la quale o è in parte impressa nell'osso ancor tenero, o è fatta piuttosto da un rialzato bordo di nuova ossificazione all' intorno, come fu veduto da Morgagni ed altri. La qual nuova articolazione si è trovata talvolta formata in luoghi singolari, come sarebbe dalla testa dell'omero sul bordo inferiore della scapola, come è stato veduto da un medico di Berlino, citato da Léveillé, o dietro la clavicela, giusta una osservazione di Desgult, e così pure in altri luoghi. Nella qual cavità nuova, aggiugne il Morgagni di aver trovato un nuovo sopracciglio cartilaginoso all'intorno e delle ghiandole mucose (1). Ma se queste ghiandole non sono nemmen dimostrabili nelle articolazioni naturali, come ammetterle nelle morbose? Comunque siasi, egli é un fatto che in qualunque nuova articolazione si fa sinovia, e in vece ne scema la secrezione nella vecchia restata senza movimento; e aggiugne il Léveillé, che anche nelle articolazioni che si fanno tra' due pezzi delle fratture non riunite, vi ha superficie cartilaginosa sulle estremità delle ossa, separazione di sinovia, ed una specie di capsula fatta dal periostio e dalle parti vicine.

37. Un'altra origine della sinovia nella nuova articolazione degli slogamenti non riposti nasce da un'aspertura di comunicazione dalla vecchia alla nuova cavità, al luogo dove la capsula si è distaccata dall'orlo articolare, ciò che lio veduto nell'esame patologico di molte Jussazioni

vecchie della coscia.

38. La testa stessa dell'osso cangia figura e si appiana, ove soffre l'attrito; ; la cellulare all'intorso s'iugrossa per la formazione di unove hamine, in grazia del trasudamento infiammatorio, e per l'addossamento delle già esistenti, a segno di formare una specie di capaula intorno alla nuova articolazione, rinforzata di più da'vicini tendini e muscoli; e concorrono pure a ritegno dell'osso siogato i retidiu del legamento capsulare naturale, i quali impediscono ch' esso possa portarsi più da lontano; come farebbe p. e il femore, il quale dal peso del corpo sarebbe obbligato a scorrere molto più alto sul pelvi, se i supersititi attacchi de'suoi legamenti da una parte all'ordo della cavità coliiodie, e dall'altra al collo del femore stesso, noi ritenessero a segno che l'azione del peso del corpo viene in molta parte a Carde esta ll'egamento medesimo.

39. In virtú de' quali adattamenti, che succedono nella parte lussata, el 10 sos, benché fuori di luogo, va acquistando poco a poco facilità e fer-mezza ne'movimenti, ch'esso arriva col tempo ad eseguire passabilmente nella sua nuova articolazione, non però mai conò bene come prima; re-standovi sempre qualche difetto d'asione, di forza e di configurazione men buons del paturale.

40. Si dauno ancora lussazioni congenite, cioè che si portano in naseendo (2), le quali se, come suole, non si trovi modo di ridurle, sic-

<sup>(1)</sup> Epist. cit. u.º 1 i e 15.
(2) V. Palletta. De claudicatione congenita,

come pure le lussazioni fatte, e uon riporte nell'infinazia, impedisciono d'ordinazio, che quel membro voda ingrossandosi e crescendo, come naturalmente dovrebbe, forse per lo minore o non equabile esercizio di tutti i mus oli, e per la compressione, sitratura, o alternat direzione dei vasi e de' nervi. Un tal effetto può esser maggiore, ed oltre all'atrofia portare aucora la paralisi, alimiche l'osso slogato trorisi in sito tale da comprimere più direttamente i vasi e nervi principali; lo che accade talvolta anche nelle lussazioni degli adulti. Boyere dice di aver veduto per la contusione eccessiva del nervo circon flesso, in una lussazione inferiore interna del braccio, nascerne la paralisi del delto ide, a cni è distribuito principalmente quel nervo; anti occorre qualche volta di osservare la paralisi di tutta l'etternuità superiore, portata dalla lussazione dell'omero, in grazia della commozione, contusione, o compressione lunga e forte, sofferta dal plesso brachiale.

41. Nelle lussazioni perfette, oltre alla rottura, o distaccamento del legamento capsulare, se v'ha qualche legamento interno, come al fenore de al ginocchio, esso comunemente si rompe, potendo appena

restar intero nella lussazione imperfetta.

47. Le lusazioni acadute una volta lasciano una certa facilità di ricace l' aos fuori di sico, specialmene in certe articolazioni di più facile siogatura. Una donna dopo essersi slogata una volta la mascella inferiore, deveva teur uno anno a quest'osso ogniviola che rideva o sabdigliava, per impedirue il troppo abbasamento, altrimenti tornava a dislogarai, un altro il braccio, per cui dovetti legargilelo col tronco. Una tale facilità alla ricaduta debbi essere maggiore, qualora i legamenti si sieno soltanta allungati e non rotti, ne' quali casi è anche più facile la riduzione. V'ila di quelli, che si slogavo più o meno compiutamente le ossa in vari modi, e nuovamente le ricompongono senza veruna difficoltà o incomodo di sorta, per essere stati a ciò assuefatti fin da fancielli e divertono altrui per ischeta o quadagno, con quelle loro strane controtioni.

43. Quantuaque poi le lussazioni incompiute sembrino portare minor disordiue che le compiute, pure è stato detto fin da Ippoccar e ripetuto da Petit, Ricll ed altri, che le prime soglion portare minor dolore che le seconde, Forse ciò accade perchè uelle lussazioni compiute il legamento cede del tutto, e col rompersi o distaccarsi lascia sfiuggir l'osso fuori di luogo, restando esso, quasi diremmo, al suo sito juentire nelle lussazioni incompiute, il legamento accompagna l'osso nel suo muovimento, e resta compresso e distratte costaniemente fino al rieutramento dell'osso nella sua sede, onde ne soffre di più, e può restare ancors più lungamente indebolito, dando altreba luogo ad una maggior faciliti di recidiva; la quale non così facilmente succederà dopo lo stringimento, o la chiusura della capsula stata rotta i una luogo, in vece d'esser'estata alluogata. Questo altronde non è il sol esempio che la rottura delle parti offenda meno della loro distensione violento.

offenda meno della loro distensione violenta

47. Ella è osservazione di Loder, da me pure alcune volte verificata. che ne' soggetti, i quali prima pativano di reumi, o artritide, sogliono rimanere dolori lunghi ostinatissimi nella parte lussata; anche dopo

averne fatta la riposizione. Per tali casi giova in primo luogo il più lungo riposo, edi li tratamento antilogistico locale sul principio quindi in progresso passare all'uso de' corroboranti, come sarebbero i ceroti; e inimenti volatili, saponesie, canforati i sacchetti d'erba aromatiche cotte nel vino, i bagni e fanghi minerali sulfurei, i veccitatori el la moza Altre volte la lunghezza de'donic consectuity procede unicamente dal-Paso inconsiderato de' rimedi spiritosi e corroboranti, a malattia recene, e dalla trasgressione del necessario riposo (.). Una parte stata lussata dec, come in tutte le altre lesioni violente, considerarsi e trattarsi come infinamunta, e per conseguenza ne viene la necessità del riposo, degli ammollienti, delle sauguisughe, e simili cose opportune ad uno stato d'infinamazio, de' infinamazione.

45. La cura delle lussszioni eonsiste nella riposizione dell'osso slogato e nella cura degli accidenti, per lo più infiammatori, che possono eccitarsi per la violenta lesione sofferta dalle parti interessate nella lussazione.

46. Per riporre un osso slogato, richiedesi di ritirarlo dal sito, dove si è preternaturalmente innicchiato, ricondurlo verso l'articolazione e farvelo rientrare. Al qual oggetto s'impiegano tre azioni, che sono l'estensione, la controestensione e la riposizione.

47. Le forze estensive volevasi in passato, fino a Petit inclusivamente, che fossero applicate alle parti stesse slogate, senza di che si credeva, che le forze impiegate cadrebbero inopportunamente sulle articolazioni vicinc e sanc, e si renderebbero meno utili; anzi di spesso nocive. Da questa massima però hanno deviato alcuni moderni francesi, come si disse anche in proposito delle fratture, Dupony fece osservare, come la forza applicata più da loutouo agisce più efficacamente (2), mentre una forza maggiore richiedesi, operando sull' osso medesimo slogato, sicchè stabilì per principio che, trattandosi p. e. della lussazione di una coscia, si avrebbe maggior vantaggio a non tirare che sul piede, Fabre aggiunse il rificsso della pressione esercitata sui muscoli stessi della parte slogata, applicando ad essa la forza traente, sieche i muscoli irritati dalla compressione si determinano a più forte contrazione, e moltiplicano così gli ostacoli alla riduzione; al che si può aggiugnere, che la compressione stessa spingendo i muscoli in direzione diversa dalla forza traente, ne impedisce auche meccanicamente il raddrizzamento e l'allungamento maggiore possibile che vi si cerca d'indurre. Questa dottrina è poi stata adottata anche da Desault e suoi seguaci, tanto per le lussazioni, che per le fratture; e può oramai riguardarsi come in generale preferibile all'antica. Altronde non è dessa pure del tutto nuova, come si crede, giacchè fino a' tempi di Sculteto (3) veniva insegnato di fai l'estensione nel luogo più lontano

<sup>(1)</sup> At non tolerant contemnentes morbum. Verum priusquam sani fiant, obambulant. Et propierea plurimi non perfecte sanantur, sed dolor ipsos saspe merito commonefacit. Hippocrates de Fract. sect. 2.

<sup>(2)</sup> Questo principio, verissimo quando si parla della forza applicato ad un vette, non vedesi come adaltarlo alla diversa distanza, in cui si prende a firare un membro, e perciò il sentimento di Dupouy ha bisoguo d'essere maglio dimostrato.

<sup>(5,</sup> Armament, chirarg, in expl. tab. 38.

dall'articolazione lussata per non istringere i muscoli; e Ippocrate siesso, dove sonovi al disotto dello slogamento due articolazioni, voleva che

si applicassero le forze traenti ad ambedue.

48. Ben s'intende però non essere applicabile questo metodo, che a quelle ossa, che hanno ancora altre ossa, ed una certa lunghezza di membro al disotto di se, come sarebbe nelle lussazioni alla parte superiore dell'estremità. In certe altre lussazioni la forza estensiva non può essere applicata, che all'osso medesimo lussato, come alle ultime fafangi delle dita ed alla mascella inferiore; oltrechè quel metodo preso in tutti i casi a rigore, ha l'inconveniente di privarci del vantaggio anch'esso valutabile di metter la parte lussata o la vicina in semificssione, onde i muscoli si trovino nel maggior rilassamento. Nelle lussazioni pure dell'antibraccio non si può a meno di far qualche pressione sui muscoli di questa parte, e finalmente par necessario di deviare talora da principi di Fabre e Dupony se occorra d'impiegare una forza eccessiva straordinaria per mezzo di assistenti, e co'lacci o colle macchine; perche allora, trattandosi p. e. di una lussazione del braccio, non sarebbe conveniente di applicare tutte quelle grandi forze alla parte inferiore dell'antibraccio, o al carpo come più debole, e presentante una presa men ferma, oltre all'inconveniente, in questo caso veramente innegabile, di far cadere senza frutto, anzi con timore di danno, una parte di quella forza sull'articolazione del cubito, e la necessità di tirare a braccio disteso, laddove applicando i lacci alla parte inferiore dell' omero, si può tenere l'antibraccio mezzo niegato. Non aveva dunque tutto il torto Pareo, quando insegnava di non applicare i lacci alle mani, o a' piedi, ma sì alla parte inferiore dell'omero o del femore (1), sebbene poi non si voglia del tutto escludere l'applicazione dei lacci più bassi, non però al piede o alla mano, ma al disopra de' malleoli, o delle apofisi stiloidi del cubito e raggio.

46. La putenza traente si applica per mezzo delle mani del chirurgo stesso, o di uno o più assistenti, e talvolta col soccorso de laccie delle macchine. Dore le mani posson bastare sono preferibili si lacci, c questi alle macchine. I lacci hano il vanteggio di valunere la forza di più nasistenti; e le macchine somministrano in qualche caso opportunamente una forza accossiva potrebbe reare gravi inconvenienti, e da anche funesti, come la lacerazione de'muscoli, de'legamenti, della gelle, o di altre parti. Narra Platanero (2) un cesmpio dell' arteria omerate rotta nelle estensiogi per la riduzione dell'omero, i quali pericoli essendo maggiori in proportione della forza impiegata, possono pria facilmente cocorrere sotto l'ano della forza impiegata, possono pria facilmente cocorrere sotto l'ano della forza impiegata, possono pria facilmente cocorrere sotto l'ano della forza impiegata, possono pria facilmente cocorrere sotto l'ano della forza impiegata, possono pria facilmente cocorrere sotto l'ano della forza impiegata, possono pria facilmente cocorrere sotto l'ano della forza impiegata, possono pria facilmente cocorrere sotto l'ano della forza impiegata, possono pria facilmente cocorrere sotto l'ano della forza impiegata, possono pria facilmente cocorrere sotto l'ano della forza impiegata, possono pria facilmente cocorrere sotto l'ano della forza impiegata, possono pria facilmente cocorrere sotto l'ano della forza impiegata, possono pria facilmente cocorrere sotto l'ano della forza impiegata, possono principale della forza impiegata, possono principale della presente della forza impiegata, possono principale della forza impiegata.

macchine

- So. Contuttoció egli pare che queste macchine sieno state screditate e biasimate oltre il dovere. Anche co' soli lacci si possono cagionare dei gravi mali; ed io ho trovato rotto il mascolo gran pettorale in couseguenza delle estensioni fatte da tre assistenti co'lacci applicati all'estremità inferiore dell'omero. Io oltre gli assistenti operano a shalsi, n'èposamità inferiore dell'omero. Io oltre gli assistenti operano a shalsi, n'èposamità inferiore dell'omero. Io oltre gli assistenti operano a shalsi, n'èposamità inferiore.

<sup>(1)</sup> Lib. 16, cap. 44. (2) Inst. chir.

sono sostenere una equabile, gradatamente accresciuta, e lungamente continuata azione estensiva. Eppure è stato osservato tanto in proposito delle fratture, quanto delle lussazioni, che l'azione de' muscoli, fortissima ne primi istanti, diminuisce in seguito per l'estensione continua e lunga su di essi esercitata. Quindi una potenza di continuo agente può far ciò che non poteva operare in principio nn'altra più forte, momentancamente applicata. Le Cat in un caso di lussazione della mascella inferiore, dove i muscoli elevatori eran contratti spasmodicamente, giunse a stancarne la resistenza coll'abbassare e tener abbassata la mascella per mezzo di un bastoncino a modo di leva tra i denti: e David riuscì cogli stessi principi nelle lussazioni dell'omero e della coscia. Si sono potute talvolta riporre lussazioni molto difficili, facendo continuare le estensioni fino ad un'ora di tempo (Böttcher). Leggesi negli Annali di Gand vol. 11 lodata e praticata tale maniera di ridurre le lussazioni collo stancare i muscoli, mediante l'estensione non forte, ma continuata per mezzo delle carruçole, che hanno anche questo vantaggio di somministrare un mezzo comodo per quell'estensione continuata. E il giornalista stesso sig. Kluyskens aggiugne l'esempio di una lussazione del femore di cinque settimane, ridotta con cinque giorni di estensione permanente. Un'altra lussazione andò a sito col solo lasciare il braccio abbandonato al proprio peso. Si può dunque sperare maggior effetto dall'aggiunta di questa regola.

51. Fra le diverse macchine più o meno felicemente ritrovate ed usate per la riduzione degli slogamenti, alcune servivano unicamente per l'applicazione di una maggior forza estensiva, ed altre operavano insieme la controestensione, ed anche servivano a dare quel particolare impulso o atteggiamento all'osso, per ispingerne la testa verso la cavità articolare . cioè a farne la riposizione. Qui però succedeva ciò che Hunter fece riflettere su di un altro proposito, che le parti inservienti a diversi usi ne disimpegnan men bene ciascheduno in particolare. Quindi siccome la forza, che più abbisogna, si è l'estensiva, basterà che questa si abbia nella macchina con quella intensità, equabilità e continua gradazione che si richiede, perche con essa si ottenga l'intento più efficacemente che colla forza de'soli assistenti. E perciò forse la miglior macchina di tutte, e insieme la più semplice si è quella a carrucole, chiamata polispasto, l'uso della quale è antichissimo e si continua tuttora con successo in diversi luoghi, mentre tant'altre macchine non banno sostenuta sì lungamente la loro riputazione; e Loder arriva a dire, ehe con nna buona macchina a carrucole, e col fermar l'ammalato ad un muro, come dirassi più sotto, egli si ripromette di riporre qualnuque lussazione (1). Sarebbe dunque espediente, che almeno ogni spedale fosse provveduto di nna di queste macchine.

52. Per applicare i lacci, sui quali dee cadere la forza estensiva, sia degli assistenti, che delle macchine, si dee circoudare con larga e grossa compressa la parte inferiore del membro, dopo aver messa in semiflessione la parte aottopotto per rilassera i muscoli, e tratti questi all'insti insième alla pelle. Sopra la compressa circolare poi o si annodano i laccii

<sup>(1)</sup> Med. chir. Neubacht. 1. B. cap. 8.

stessi, girstivi attorno due volte, o meglio si applica un'adattata e larga cinta, o braccialetto di cuoio imbottito, con due anelli laterali, a cui si attaccano i lacci, o le corde da consegnarsi agli assistenti, o d'attaccassi al polispasto.

as ponispasco.

3 ponispasco.

3 ponispasco.

3 ponispasco.

3 ponispasco.

3 ponispasco.

4 ponispasco.

5 pon

tagouismo delle estensioni.

54. In qualunque modo si applichi la forza estensiva, si dee con essa agire da principio, ossia tirare il membro lussato, prima nella stessa direzione, in cui si trova il membro, e poscia in direzione più retta, a misura che l'osso si va smuovendo: perche il voler cambiare subito a principio la direzione, quantunque viziosa dell'osso potrebbe farlo incastrare più fortemente nel luogo dov'è innicchiato; anzi il Bell è di parere che sovente giovi di voltare un po'più il membro nella stessa inclinazione preternaturale che trovasi di aver preso; onde allontanare un poco più la testa dell' osso dall'articolazione, e così fare che il capo non contrasti con questa. Tale era pure la massima d' Ippocrate (1), cioè di allontanare tra di loro le ossa perche non si urtassero all'atto di volerne tentare la riposizione. Stit medesimo, ove parla delle lussazioni della spina, ritenendo che queste si fanno sotto una forzata piegatura della spina medesima, insegna che per ridurle bisogna cominciare a darle una maggior inflessione; ma egli vorrebbe limitare tal regola a questo caso solamente, mentre si affretta di soggingnere, che quella maniera da lui insegnata debba cousiderarsi come diversa dall'ordinaria regola, che è di volger le membra in contrario, cioè dalla parte de' muscoli tesi per rallentarli. Ma il deviare egli dalla regola sua in queste lussazioni, mostra ch'egli medesimo più valutava il primo disimpegno mutuo delle ossa che il rilassamento de muscoli, da considerarsi perciò siccome cosa più secondaria. Altronde se facciamo attenzione alfo stato di essi muscoli nelle singole lussazioni, si vedrà che in seguire la regola che cerchiamo di qui stabilire, si procura loro nella più parte de casi un vero allentamento il che faremo a suo luogo osservare,

55. Per metter beus "in esecusione questa regola bisogna spiegare e stabilire un'altra massima, el de che per ridurer una lussarioite giova portare o avvicinar l'osso a quelle estrema attitudine, sotto di cui si fece lo slogamento medesimo. Serva d'esempio la mascella inferiore, la quale si sloga sotto la più grande e forata apertura della boccia, e per ridurla con metodo uopo è appunto di cominciare ad accrescere l'aprimento

<sup>(1)</sup> De articulis sect. 2, pag. 344. ed. Haller.

stesso della bocca col portare più innanzi i condili, avanti di sinuoverli e metterli a luogo; e ciò si vedrà verificato anche in altre lussazioni.

56. Altronde suconinicando l'operazione del riducimento dal mettere l'osso nella positura della lussazione, veniamo a ravvicinarlo al punto da cui è partitto per islogarsi, e ciò tende a riaprire e presentargli la strada stessa della ecilulare e della apertura capsulare che ha percorsa, onde più facilmente possa com nuoto retrogrado ritorrare nella sua articolazione, rivolgendolo poi sotto le estensioni o dopo di esse, nella sua giusta e naturale direzione.

57. La natura stessa pare che ci indichi la strada vera che dobbiamo battere nella riposizione, perchè se volessimo p. e. chiudere di più la bocca in vece di aprirla, nell'accingerci a ridur la mascella, incontra mo maggior resistenza nel primo caso, e nel secondo una maggior ce-

denza e docilità della parte.

58. Alla resistenza poi nel voler muover la parte in un verso, ed. alla cedenza nell' altro, non solamente concorre la configurazione delle ossa, che in uno si contrastano, e nell'altro si schivano; ma ancora una disposizione più lavorevole che s'induce nel muscoli più allontanati dal punto d'inserzione e per conseguenza più tesi, i quali si vengono ad altentare riconducendovi l'osso più da vicino in quella maniera; ciò che verrà ulteriormente spiegato in trattando delle singole lussazioni.

59. Nelle lussazioni incompiute e nelle inferiori basta una poca estensione, appeaa per alleggerie l'attrio di un osso sopra dell'altro; ami queste vanno a luogo talvolta da lor medesime, per mezzo di qualche casual movimento, attitudine del membro, o asione di qualche mascolo. Il prof. Palletta ha osservato qualche caso, ed uno di questi l'ho io pareveduto con lui, di lussazione dell'omero, che colle estensioni ed altre chierurgiche manualith non si era potuta ridurre, e che poi si trovà andata a luogo da se medesima. Probablimente i tentativi fatti avvano già portato sul margine della cavità articolare la testa dell'osso slegato, che finì poi successivamente di rientare. Leggesi ancora nel 2.º vol. delle Medical Observations il caso di un uomo collo slogamento dell'omero, che dopo tentativi intutti fatti in uno specale, fu irmandato; e la mattina dappoi si trovò il braccio tornato a sito perfetamente da se; ed altri esempi sono puer ricordati da Léveille (1).

60. La controestensione è una forza, che s'impiega in opposizione all'estensione, per tener fermo l'altr'osso appartenente all'articolazione slogata, onde uel tirare l'osso uscito di luogo non gli venga dietro l'altr'osso corrispondente, altrimenti verrebbe a smuoversi la totalità dell'ar-

ticolazione, non il solo osso lussato, qual si richiede.

63. La forza controestensiwa dee applicarsi al disopra dell'osso lussato, e non cadere, se è possibile, sopra i muscial della stessa stricolazione, a segno d'impedirne l'allungamento necessario: molto meno poi sulla testa dell'osso, nedesimo slogato, onde questo possa lasciarsi simuovere e venir tratto a certa distanza dal luogo da lui occupato. Di più la controestensione dee esser di forza eguale, o superiore a quella dell'estensione;

<sup>(1)</sup> Nouv. doctr. chir. tom, 2. chap. 2.

quindi allorchè si faccia l'estensione co'soli assistenti, ve ne vorrauno altrettanti per fare la controestensione: e quando si usi la macchina, non basteranno gli assistenti ad opporre nna stabile resistenza, ma sarà ne cessario fissare i lacci ad un chiodo, od anello impiantato nel muro; il che è sempre meglio, anche facendo l'estensione cogli assistenti.

Ga. La controstensione non è nempre limitata ad una sola resistenza, na qualche volta si fa essere una forza attive che allontana, per così dire, l'appoggio dall'osos slogato, come questo si allontana dal sito'd'appoggio in lora della estensione, omde se queste szioni si combinano. P edleto'è duplicato Quindi allorchè gli assistenti stendono il braccie e fisano il tronco, giova talvolta il dare una spinata si l'indietre alla sespola per distinpegnarla dal capo dell'omero, onde questo retatto libero vengo oi tratto di vunuccii nella sua nicchia naturale, Quando a'tempi di La. Minte usavasi riporre l'omero slogato, col sospendere il malato ad una parte ed il peto del corpo dall'altra, non bastavano e sunover l'osso e ridurlo, si attaccava al corpo dell'ammalato un'altra persono, che con quella subitanea saggiunta di peso raidoppiando la controstensione, operava la ridurione dell'osso (1).

63 La riposizione consiste in quell'azione che si aggiugge alle estensioni e controstensioni per dirigere, o spingere direttamente l'ossonella sua articolazione. Le forze estensive debbono essere di già artivate a compiere tutto il loro possibile delletto, cioà avere sunoso a sufficienza ettatto il capo dell'osso a livello circa dell'articolazione, avanti potervi dare l'ultima spinta per la riposizione, che è di portato propriamente dimpetto all'articolazione, e allora desistendo dall'estensione, i muscoli stessi vel riconducono dentro con forza talvolta sin troppa, battendo il capo dell'osso con rumore sensibile contro la cavità articolare che ne può esser contusa. Ad evitare il qual inconveniente basta che gli assistenti desistano dalle estensioni non tutto ad un taste, na se poco a poco.

64. La riduzione si fa del chirurgo stesso, il quale spinge a luogo l'osso colle proprie mani, facendo voltare nello stesso tempo in direzione opposta l'altra estremità dell' osso per mezzo degli assisteuti che fanno la estensione. È bene però che il raddrizzamento del membro si faccia fare a poco a poco nell'atto stesso che vien tirato il membro, onde poco vi resti sull'ultimo da aggiugnere, e si trovi più che si può raddrizzato il membro all'atto di compierne la riduzione. Ho fatto riflessione nel riporre p. e. le lussazioni dell'omero, che se si fanno le estensioni sempre in una sola direzione, riserbandosi sull'ultimo a far tutta la voltata del braccio nel senso richiesto per la riduzione la forza direttamente traente fa luogo a quella che s' impiega nel voltare il braccio, e così vien a scemare di molto e quasi cessare l'estensione, prima che il capo dell'osso sia stato portato dirimpetto all'articolazione, rendendosi per questa inavvertenza infruttuoso il tentativo per la riduzione Laddove coll' essere stato ravvicinato prima il membro alla naturale sua direzione nel corso stesso delle estensioni ; la testa dell'osso si trova di spesso portata di già in faccia alla

<sup>(1)</sup> Obs. 592, 393.

sua articolazione e va a luogo senza bisogno di particolar artificio per la riposizione, o pocu più d'impulso, o cangiamento di direzione ci occorre di fare,

65. È utile talora lo rpinger l'osso verso la cavità articolare non colle sole mani, ma per mezzo di qualche strumento, onde si possa applicare una forza maggiore, mediante l'situto d'altre persone. Ed in certe articolesioni, dove cutrambe le ossa possono aver avuto parte nella lussazione, godendo l'uno e l'altro di una propria mobilità, come sarebbe nelle lussazione sazioni del cubito, del carpo, o del piede, può giovare a facilitare la ri-posizione l'agire positivamente anche sull'altr'osso, su cui si fa la controstensione. Tale azione addizionale da farsi sull'osso superiore all'inferiore custo debb' esser contraria a quella che si esercita sull'inferiore, cioè pe, e nella lussazione anteriore del carpo spingere inannai l'estremità inferiore delle ossa dell'antibraccio, nel tempo stesso che si rispinguou indierto le ossa del carpo medesimo.

66. In alcunicasi ostinati ha giovato il variat tentativi e metodi, anche sortendo un poro dalle regole ordinarie. Favvi chi ottenne la ridutione dello mero premettendo de' grandi e forzati movimenti di quest'articolo in ogni direzione; colla quale agliazione violenta si può supporre, giusta il pensamento di Detauti, che si accrescia la laccrazione della capusia, e per tal modo venga facilitato il rientramento dell'naso nella sua cavità. Ondes si accrego, come un simile artificio possa utilmente impiegarsi allorchè per la ritardata riposizione vi sia luogo di credere che l'apertura della capusila possa essersi resa oramai troppo angusta. Derauti diceva di aver appresa quella maniera di movimenti dalle persone del popolo; ma si trova persion in Ippocarete (1). Altri credono poi che con que'gram movimenti si stanchino i mnscoli, e non abbian più forza di resistere alla riduzione.

67. Altre volte bastà ad ottener l'intesto il solo cangiamento di posizione dell'ammalato, estendosi veduti di quelli, che stando seduti ii appoggiavano co' piedi si terra, irrigidendosi con tal forza da non lasciarluogo alla rigosizione, mentre stendendoli sopra una tavola luoga e solida, sicche l'arione de' muscoli non trovasse appoggio, cedettero con facitili (1697-7). Giovò pure talvoltu il fare l'estendione del membro improvvisamente e per sorpresa, onde la volentà non avesse tempo, per lo timor del dolore, di mettersi ig unardia colla contrastone de' muscoli (3).

68. Nel ricondurre l'osso alla sua cavità naturale converrebbe sempre dirigerlo per la medesima strada da lui fatta nell'uscirne, essendochè questa sola si troverà aperta, ed a questa pure dovrà corrispondere l'apertura della capsula, non incontrando la quale, o l'osso non potrebbe entrare in cavità, o entrandovi porterebbe innanzi a se la porzione di capsula intera che gli si affaccia e la premerebbe contro la faccia obsea articolare, colla quale ritorna a combaciamento. Faccia obsea articolare, colla quale ritorna a combaciamento.

<sup>(1)</sup> Unnes etiam articulos ubi reponere voles, proamollire, ac commovere oportet. Sic enim facilius repont solet. At vero repositiones aliae ex super-levatione reponuntur, aliae ex extensione, aliae ex circumvolutione. De Articulsect. 2.

<sup>(2)</sup> Carwardine. Ann. de Gand. vol. s.

ciasi il supposto che per un impulso violento contro il braccio alasto e costato dal tronco nissi fatta la lusszione inferiore immediata (20) dell'omero, portandosi il di lni capo nella cavità dell'ascella, e romendati piere inferioramente la capsula; e che di poi per una nuova spinta, o per un nuovo movimento sia stato rivolto il braccio con violenza all'adietto, a segno da spingerne la testa in avanti sotto il gran pettorale, cungiandosi la primitiva lussazione inferiore nell'anteriore secondaria. In tal caso chi nel ridurre lo slogamento volesse dirigeri i capo dell'osso per la via più corte dall'innanzi all'indietro, verso la cavità articolare, troverebbe da questa perte chiusa la strade i inaccessibile la cavità; rum sarà necessario ridurre la testa dell'osso dal davanti all'ingiù, e di qui farla rientrare per l'apertura inferiore della cappula nella cavità articolare, cicie portare la lussazione nateriore al

posto dell'inferiore avanti di farne la riduzione.

69. La difficoltà grave però di questo altronde giustissimo precetto sta nella cognizione precisa della strada percorsa, dall'osso, i dati della quale potrebbero essere i seguenti: 1.º l'attitudine e direzione in cui il membro si è slogato primitivamente. Se p. e. il braccio si è lussato per averlo alzato violentemente, senza inclinarlo punto in avanti o indietro, la lussazione immediata dovrà essere stata inferiore, in qualunque luogo si trovi poi l'osso trascorso consecutivamente. Ma quell'attitudine primitiva del membro all'atto della lussazione non si può sempre risapere: 2º la presunzione che l'osso possa essere sortito dapprima più probabilmente per la parte più debole dell'articolazione, innanzi d'essere scivolato in tutt'altro luogo. Così p. e. nell'articolazione dell'omero colla scapola la parte più debole è l'inferiore; in quella del femore col catino si è l'interna, ove manca il margine ossco, Ma come in fatto di pratica i più begli argomenti a priori si trovano frequentemente in fallo, così anche in questo caso la prevenzione dedotta dalle cognizioni anatomiche sole può indurre in errore. Si è detto in fatti, che il femore si sloghi più facilmente all'indentro, e in cambio ho io trovata la maggior parte delle lussazioni di questa parte all'insu ed indietro, verso dove ritrovasi pure la capsula rotta e staccata, cioè alla parte superiore esterna ; segno che la lussazione si era ivi satta primitivamente. Dunque in questa incertezza di dati per comprendere la via percorsa dall'osso converrà dare qualche cosa all'azzardo e lasciare che l'osso stesso aiutato da'muscoli si trovi quasi da se medesimo la strada, senza bisogno molte volte di studiarla per ricondurvelo, ossia fare semplicemente le estensioni, senza affrettarsi di sospingere con azione particolare la testa dell'osso verso l'articolazione, essendo ciò altronde più volte inutile. E se veramente non si riesca d'incontrare la via, converrà cangiar tentativi, movimenti e direzione fino ad aver trovata la giusta. E per riguardo all'apertura della capsula è da ricordarsi una osservazione di Bottcher, che in un caso la trovò lacerata per due terzi di sua circouferenza: onde in una simile occasione non sarebbe necessario che l'osso incontrasse il preciso punto, da cui è sortito per rientrarvi. E se anco la sola capsula facesse l'osta-

a multy lade

colo, vi sarebbe ancora il messo di aprirla più largamente, come si è detto, co' grandi movimenti.

70. Oltre almenti finora indicati, si può ancora facilitare la riduzione degli dogamenti col diminuire la resistenza delle parti, e specialmente quella de' muscoli, tanto più nelle persone nerborute e forti, promettendo gli ammollienti locali, aneche i lungo lagno tipido universale (1); la cavata di sangue, portata quasi al deliquio (2); l'oquio agran doii (3); i purgatti e gli emetici, per quella del olerza che masce sotto la purga, o nausea; la dieta severa, o anche l'ubbrischezza (Dypre), che può scenare altreà la coutrazione del timore (66).

71. Si comprenderà poi essere succeduta la riposizione dell'osso alla ritornata figura, lunguezza e direzione dell'articolo, con una pronta diminuzione de dolori ed una certa libertà de' movimenti, ed al rumore frequentemente sensibile che fa l'osso nel rientrare in cavità; il quale però non sempre si sente, e qualche volta è fallace, sentendosi auche senza ciò nello stender le membra facilmente un qualche stre. pito. Nel ridurre una lussazione dell'omero sentii il rumore due volte, onde si dee arguire che alla prima volta non fosse ancora rientrato. Narra il Nannoni che volendo ridurre una lussazione dell'omero colta macchina di Petit, da lui usata in que' tempi e dal Beneroli felicemente, si senti al tirare della macchina un rumore, per cui si credette l'osso rimesso; ma dopo ceduta la gonfiezza si trovò ancor fuori e si rimise veramente (4). La Motte ha notato che si sente un rumore anche nel caso che l'osso rimesso torni ad uscire fuori di luogo, siccome egli vide nella ricaduta di uno slogamento dell'omero appena riposto per averlo alzato di troppo ( Obs. 394 ).

73. Non si dovrh dunque sbusare della restituita libertà de movimenti, nemmen per esperimento dietto a provare la realti della ri-dusione, essendosi pure talvolta veduto col far la prova di portar la mano alla fronte in una lusastione dell'omero recidivare la slogatura; na si terrà fermo il membro con lacci, o fasciatura, applicati all'estremità dell'osso la più lontana dall'articolazione, cioè al gonnito negli slogamenti dell'omero e verso il mento in quelli della mascella. Le fasciature cie agiziono sull'articolazione estessa, non servono bene.

73. Se i dolori continuano, malgrado la pretesa riposizione. Vha dubbio, che la lussatione non sia atata ben riposta, ovvero potrebbe darsi, che vi fosse compresa qualche portione legamentosa; e perciò è stato da akcuni il parere di muover un poco l'osso riposto, per disimpegnare, se mai vi fosse compresa nna qualche porzione di consula.

74. Dopo la riduzione si terrà in quiete l'articolo per una o due settimane, indi si faranno eseguire gradatamente de movimenti; i queli se vengano di troppo ritardati, possono lasciar adito all'anchi-

<sup>(1)</sup> Scultato narra che Spigalio nelle pubbliche lezioni asseriva non esservi miglior rimedio per le lussazioni, che il beguo.

<sup>(2)</sup> Flaiaui, Oss, pratiche per ridurre le invecchiate lussazioni ee. (3) Maiocchi nella Biblioteca fisica d Europa di Brugnatelli tom. 1. pag. 3.

<sup>(4)</sup> Trattato della semplicità del medicare tom. 1. pag. 419. 045. 37.

losi, ese vengano anticipati, prolungano lo stato infiammatorio edonorso i dell'articolo offices y e cio l'anto più, sev vi s combini il suo prematuro de' corroboranti e stimolanti. La pratica insegna che assai più sovente si pecci in questa seconda maniera y ondo ne a avviene che pur troppa premura di guarire viene a prolungarsi natabilmente la indisposizione. La quiete è altresi necessaria per lacciar luogo di rinnirsi

all' apertura della capsula.

75. Le lussazioni complicate con ferita, quando cioè l'osso slogato sporge favor de tegunenti, cosa che tavolta si osserva specialmente nelle lussazioni dell'estremità inferiore dell'omero, dell'antibraccio e della iniba sono una offea assai grave, pericolosa e frequentemente funesta, o per convulsioni, o per fancena, o per estesa inflammazione, suppurazione e carie articolare. Ippocrate che la singolare npirione che simili lussazioni andassero peggio dopo averle riposte che col lascinale fuori di luogo. Si ha iu conferma della dottrina ippocratica una naservarione di And. Passa sopra una frattura della tivia, quasi nell'articolazione col tarso, con uscita della dottrina ippocratica ti di discontina della discontina della riche si ridasse: ma dopo ciò insorsero contrazioni frequenti e vive alle gambe del a tutto il corpo, le quali essarono, levato l'apparecchio e fatto sortir l'osso, e l'uomo sopravvisse, comecchè rimasto zopriente."

76. Contuttociò se ne sono vedate diverse guarire felicemente La Motte vide una di queste lussazioni complicate della tibia riposta e guarita; jo ho veduto un simile buon esito in qualche lussazione della estremità inferiore dell'antibraccio; e sopra simili dati trovava conveniente auche Desault di farne la riposizione, evitando più che fosse possibile anche la recisione parziale della estremità lussata , stata proposta in caso di difficile riduzione, in sostituzione all'amputazione totale, e con buon successo praticata da Kirkland, Goock ed altri ; la quale poi sarebbe al più da farsi non tanto sul supposto quasi impossibile di non poter riporre l'estremità dell'osso lussata, ma solamente nel caso di spogliamento del periostio ed inaridimento dell'osso in grazia dell'offesa, ricevuta o della lunga esposizione. Potrebbe forse verificarsi il caso d'Ippocrate in qualche congiuntura che fosse supraggianta una gravissima e flemmonosa infiammazione a tutta l'articolazione. In tal caso le parti gonfie articolari sporgerebbero contro l'osso e ne riceverebbero maggior molestia, a segno di convenire per avventura lo sloggiarlo di nuovo e re-

ria l'amputazione di tutto il membro.
77. La complicazione delle lussazioni colla frattura del medesimo osso
e sommamente difficile e rara, perchè quando l'osso si rompe, la forza
si perde in esvo; e quando si slogo, la forza cossumasi acill'articolazione;
tuttavia qualche volta si dio nell'osso stesso slogato, o in uno prossimo
a quello. In ovrosi slogato il femore e rotta insieme la sua cervice; ma
sono persuaso che queste due lesioni si sieno fatte successivamente a
tempi diversi, cioè prima la lusarione e pol la firattura.

ciderne l'estremità considerata come corpo estraneo ed offensivo nell'infiammata articulazione In alcuni casi più gravi può esser ancor necessa-

78. Si hanno escuipi di fratture anche vicinissime ad articolazioni lus-

sare, dove si potè ottenere ciò non pertanto la riduzione dell'osso slogato (Bersntein), e in ogni caso sarà sempre bene di fare le estensioni e controestensioni in modo che possan servire alla frattura insieme e alla lussazione, cioè a dire, sopra una parte lontana, indi tentarla ancora sulle parti vicine. Si sono potute, al dire di Böttcher, ridurre delle Inssazioni a sole quattro dita di distanza dalla frattura. Se poi non si può assolutamente ridurre la lussazione, sarà giuoco forza curare prima la frattura, mantenere coperta di ammollienti l'articolazione lussata, e dopo il consolidamento della frattura, tentare la riduzione dello slogamento. La speranza di riuscirvi non è ancora senza fondamento, giacche, come riflette il Petit, si ripongono delle lussazioni in capo a sei mesi e più, e il callo è sodo assai prima di questo tempo. Nella chirurgia di La Motte al cap. 31 si trovano quattro casi di lussazioni complicate con fratture, felicemente riposte. Uno che è l'oss, 404, presentava la frattura nel mezzo della clavicola, collo slogamento dell'omero e la frattura alla parte superiore quasi media di esso per caduta. Un assistente alzava l'estremità superiore dell'omero colla salvietta al suo collo e teneva depresso colle mani la spalla ; il chirurgo prese a tirare l'omero al di sopra della frattura, e così se ne fece la riduzione, nel mentre che un altro assistente teneva il braccio più in giù per preservare la frattura da sconci movimenti. Nella oss. 405 è ,una lussazione dell'omero con frattura della clavicola che ridusse alla sua maniera colla porta; e nell'oss. 406 una frattura alla parte media inferiore della gamba, con lussazione del piede, riposte e guarite in vecchio di 82 anni; e nell'oss. 408 è parimente una frattura alla parte media sinistra della mascella inferiore, con islogamento compiuto, che furon ridotte e guarite.

795. Le Jussasioni da causa interna, o piutosto procedenti da ultra malattia, sono in generale di più difficile gaurigione, e la loro cura dipende meno dalle manualità solite impiegarsi per riporre le altre ultrassioni, che dalla cura delle causa morbosa che loro dicel origine, tolta la quale, esse sogliono persino andar a luogo da lor medensime; ciù almeno si vede accadere nelle lussazioni spontane portanti allungamento nel membro, mentre quando è seguito accorcimento, non so se posa coù facilmente accadere quello spontaneo rientramento, a meno che non si trattasse che di lussazione imperfetta. La forza che può ricondur l'osa son si suo sito, consiste principalmente nel·l'azione de'muscoli, la quale tenda sempre a tirare l'oso all'innity or una tal forza può ben time verso l'articolazione l'osoc aduto in giù, ma richiederebbesi una forza contratia par ricondurre l'osoc dall'illoria.

80. La cara delle lussationi spontance, procedenti da altre malatte, sarà divers secondo la varia qualità delle medecime. Nelle paraliti si useranno i meggi conducenti per questa nelle infiammazioni acute articolari sopravventue per una diatte interna, o per una contusione, o altra violenas esteriore, convertà l'assoluto riposo ed il più energico trattamento antitologistico emolliente universale e locale; e quando poi si tratti d'infiammazione più lenta, o residua della infiammazione acuta, o tale di sua origine, come ne vitia struttici; sv-

and the case of the

vero d'altri gonfiamenti uniorali cronici dell'articolazione, il miglior rimedio in generale sono i replicati vescicatori, e molto più le ustioni col cautero attuale, colla moxa, o colla pietra caustica, sosienendone lungamente la suppurazione ; e finalmente le unzioni volatili, mercuriali, i bagni e fanghi minerali sulfurei; e internamente l'estratto d'aconito, la belladonna, lo zolfo dorato d'antimonio ec.; co quali rimedi se mai si riesce a togliere la causa morbosa che ha slogato l'osso, o esso rientrerà da se medesimo, o si potrà con lente e lunghe estensioni cercare di ricondurlo a sito e contenerlo con apparecchio e fasciature più efficaci, differendone anche più a lungo i movimenti, per la facilità in questi casi che l'osso cada nuovamente fuori di sito; le quali ultime cautele saranno pur necessarie dopo la riduzione delle lussazioni già invecchiate ancorche d'origine violenta esteriore.

#### CAPO XVII.

Lussazioni di alcune ussa della testa, e di quelle del tronco.

81. Lussazione della mascella inferiore. La diversa direzione del corpo e de'rami della mascella inferiore fa che questa non possa abbassarsi anteriormente nell'aprimento della bocca, senza che gli angoli si portino all'indietro e i condili scorrano in avanti; quindi nell'aprimento eccessivo della bocca accade talvolta che l'osso si sloghi scappando i condili troppo innanzi, fuori affatto della cavità articolare, e restando impegnati davanti all'apofisi trasversale, o articolare dell'osso temporale che forma una delle radici dell'arco zigomatico, onde vengono a trovarsi nella fossa zigomatica.

82. Ne'figli d'età molto tenera si nota essere impossibile a lussarsi la mascella, stante che il corpo e le branche dell'osso si uniscono ad angolo molto ottuso, onde i condili essendo quasi nella direzione del corpo dell'osso, essi sono sempre il centro de'movimenti della ma-

scella.

83. La causa ordinaria di queste Inssazioni suol essere l'azione muscolare, e per lo più quella dello sbadiglio, qualche volta ancora il ridere, onde la frase di sganasciare, o smascellar dalle risa. Ho veduto una donna slogarsi la mascella nel ficcar le dita in gola per cavarsi qualche seme di limone scappatole giù in bevendo una limonata. Può anche un colpo dato sulla mascella slogarla; ma per far questo bisogna che la mascella sia già aperta, o che il colpo dato d'alto in basso tenda ad aprirla ed abbassarla violentemente, Loder vide la lussazione della mascella nello strappare un dente. Altre volte si sloga sotto le convulsioni, come è stato veduto da Henckel, da me ed altri. Ma d'ordinario le convulsioni fanno piuttosto chiuder la bocca che aprirla di troppo. Anzi è stato osservato che ad un fanciullo epi-

Vol. II. P. III.

3-0 LUSSAZIONI DI ALGUNE ORSA DELLA TESTA :
lettico nell'aprirgli la mascella chinsa gli si faceva cessare il parossismo (1).

84. Possono entrambi i condili uscire di luogo, ovvero un solo, secondochè la forza lussante ha agito d'ambe le parti, ovvero da una sola, o almeno disugualmente: ma la lussanione, sia da una, sia delle due parti, si fa sempre alla stessa maniera, cioè trascorreudo il con-

dilo dinanzi alla radice dell'arco zigomatico,

85. Nella lassazione d'ambi i lati la bocca resta forzatamente apprata; il mento oltre ad essere abbassato, sporge più innuazi lu nu coi denti inferiori, le gasuce sono allungate ed appianate lusieme affe tempia; si sente uu voto dinanzi all'orecchio, e l'apolisi cornoside si squete al disotto della guancia; colla-saliso continuamente talla luoc.
a, e l'uomo non parà a priacipio ne parlare, ne inghiottire; ha la hocca e cola ascitute e natice sette.

80. Il solo trovarsi i condili impegnati davanti alla radi e dell'arco aigmantico basterbbe ad obligar la mascella di star abbassata. A ciò alcuni hanno aggiunto, e lo stesso Bottcher continua a crederlo, che la punta tell'aposisi coronoside si trovi pertata contro il bordo inderiore dell'anos zigonatico, e la tenutavi fermanente poggiata "per l'azione de' muscoli elevatori della mascella impedisca l'al-anenta d'unesta; al che saggiagne pure l'azione de' muscoli depresori, ch'egli crede troppo testi una tana tale teusione non può certamente aver luo, o, come pure son cosà facilinente quella intenstratura dell'apositi cornonide; e pare piuttous che, oltre alla positura de condili, l'azione cressa de muscoli levatori si vinerta, diventando anch'essi depressori, per essere la litea di loro azione divenuta posteriore ai condili, come è stato acutamente notato da Petiti.

89, Nella lussazione di ur sol condito la bocca non è coà aperta, anti piatoto a socchiusa e storta; i denti del late lussato sporgono in dentro e un po' inuanzi: onde i canini si trovano sotto gl'incisivi (2), e nel lato sano apergono in fuori, trovandosi anche il mento inclinato dalla me desima parte; la mancanza, o depressione dimanzi sil'orecchio è solamente dal lato della lussazione, l'altro lato è più promientet ja saliva si raccogle lie nbocca e dece e a sporgisti di tanto in tanto, non continuamente; la loquela e la deglutizione sono meno imbarazzate.

88. L'aspetto di questa lussazione è quindi tale come se la mascella foss solgata laberalmente. Alemini distit, et ra questi lo tesso Berterandi, hanno creduto che uno de'condili si portasse esternamente e l'altro internamente. Ma la più generale e insienne più giusta opinione da Ippocratie noi si che l'apparente lussazione laterale non sia che quella di un sol condilio. In fatti gli stessi fenomeni della pretesa lussazione laterale si possono dimostrace ani tenchico do slo spostare inno de'condili ri a varnit. Un altra preva dimostrativa su questo punto io l'ebbi in occasione di averdavota moltissime volte riporre la slogata mascella ad un giovanetto epi-

<sup>(1)</sup> Annal. de Gand vol. 6. pag. 125.

<sup>(2)</sup> Pareo Lib. 16, cap. 8.

lettico; nel quale più d'una volta mi è accaduto, che, se operando per la riduzione dello slogamento d'ambi i condili, io agiva per avventura un pocopiù forte da una parte che dall'altra, tornava a sito un solo condilo, e la lussazione sullo stesso punto prendeva i caratteri della così detta lussazione laterale, finchè operando all'istessa maniera dall'altra

parte terminava di rimetterla a luogo.

89. La riduzione della mascella inferiore, purchè tentata con giusto metodo, suole facilmente riuscire. E se anco tal lussazione accada di venir trascurata, senza esser rimessa, non si è poi verificato il pericolo che Ippocrate e i suoi seguaci pretendevano che ne succedesse, essendosi veduto che in progresso la mascella inscusibilmente si alza e riviene la facoltà di parlare ed inghiottire discretamente; il che ebbi jo pure occasione di osservare in un uomo, che per lo slogamento della mascella, non conosciuto, era stato trattato con salassi ed altri presidi, come se fosse stato apopletico Intanto si erano lasciati passare alcuni mesi, e quando lo visitai per la prima velta, la riduzione non fu più possibile; ciò non ostante egli chiudeva la bocca, parlava ed inghiottiva con pochissimo difetto, Il citato Henkel (1) non fu pure in istato di rimettere a luogo la lussazione della mascella già sussistente da quattro mesi, ed i difetti che portava, furono l'uscita continua della saliva dalla bocca, la capacità di mangiar solo minestre e non cibi duri , come anche qualche difetto nella loquela e non più. Lo sbaglio di prendere lo slogamento della mascella per un'apoplessia non debb'essere così raro, perchè è occorso di vederlo anche a l'etit, e pare che non solo nelle persone men perite dell'arte, ma ne' malati stessi incominci lo sbaglio. Una donna, a cui io riposi la mascella slogata, cadde in deliquio per la consolazione di trovarsi li erata da una malattia, ch'ella credeva assai maggiore di uno slogamento.

qo. Per riporre la mascella slogata si dà a tenere la testa ad un assistente, poggiata al petto e fermata colle mani alla fronte; s'introducono i pollici sopra gli ultimi denti molari inferiori e contro la radice dell'apofisi corouoide, abbracciando colle altre dita per difuori gli angoli e i lati della stessa mascella. Abbracciata così la mascella d'ambi i lati, si comiuciano a spinger prima un po'innanzi i condifi per disimpegnarli e scostarli un poco dal margine anteriore dell'apofisi articolare, sul quale sono poggiati; indi si abbassano e si spingono in dietro, rialzando il mento coll'abbassare gli angoli innanzi nello stesso tempo; col qual processo sogliono i condili andare a luogo, e la bocca si chiude talvolta con tal forza che i pollici del chirurgo corron rischio d'esser morsicati, se egli non sia pronto a ritirarli.

91. A prevenire quest'ultimo inconveniente viene insegnato di fasciar prima i pollici o involgerli in un paunolino; ma ciò non basterebbe a garantirli del tutto da offesa. Bell preferisce un ditale di ferro sottile ricoperto di cuoio, o veramente si possono portare i pollici obliquamente dal' difuori all'indentro, iu modo che poggino come di traverso sopra i soli ultimi denti e contro la radice dell'apolisi coronoide, tenendo il rima-

<sup>(1)</sup> Med. und chir. Anmerkung. t. Samml.

12:3 LUSSALOSI DI ALCUTY ONA DELLA TESTA mette del dit foori della linea degla ittit deut più anteriori, che con nel chiudersi la bocca veugono ad incontrarsi i denti incisivi più lunghi, e lasciano all'indietro uo poi "di intervallo, che accrecicito dalla pressione del dito, fa che più difficilmente vengro offen la cima di esso. Un tal procedere, che mi è più volte riuscito, sembra nell'effetto somigliare a quello di Dupouv, il quale si legge che insegnasse di spinger coi pollici le gore in faori, che così scostando i muscoli masseteri e crotafii, com'egli crede, is mascella non ai chiude con tanta precipizazione. Ho pur veduto, che molte volte si possono garantire i pollici col ritirarli prima che la mascella sia andata del tutto a luogo e che la bocca ai chiuda. Imperiocche disinopegnati una volta i condili, e spinici all'indietro, la mascella sucute sa titubante ed agitata da 'muscoli per alconi momenti e poi

sdrucciola a luogo da se medesima, 42. Figo e Pareo abbassavano la mascella con due coni di legno premuti su gli ultimi denti, alla stessa maniera de' pollici, nel mentre che altri alzava il mento con una fascia passatavi sotto. Il Bertrandi dice di aver veduta questa pratica riuscire ad un raccouciatore di campagna in un caso, nel quale il cerusico aveva mancato coll'altro modo. Chi sa però se quel cerusico avesse abbastanza bene operato? Perche del resto l'indicata maniera (90) è certamente la pin metodica, ragionevole ed efficace di quante altre ne sieno state finora proposte e adoperate, purchè si combinino a dovere i tre movimenti consigliati, cioè prime quello di spinger più iunanzi di quel che sono i condili, come faceva già il La Motte (Obs. 380), e poi l'altro composto di portarli in basso ed all' indietro. Bottcher nell'insegnar egli pure di spinger prima un po'innanzi la méscella, si dà ad intendere che ciò serva a disimpegnare i processi coronoidei dall'osso zigomatico; ma è piuttosto da credere, secondo il Bell che tal movimento giovi al disimpegno de' condili, non sembrando che le

apolisi coronoidi abbiano tanta ingerenza in questa lussazione.

3.3. Rella lussaione di un sol lato si farè la maggior forza da quel lato, deve i deuti sono apinti all'indientro (.) perchè tivè la lussaione (87), e colla mano dell'altro lato non si farà che secondare l'azione dell'altro, e colla mano dell'altro lato non si farà che secondare l'azione dell'altro, e colla mano del se regolare alla mascella, di quello sia operando con una sola mano dal tao unicalmente della lussazione, coin-altri banno insegna to, in questa lussazione de una sola parte suole incontrarsi un poco di difficoltà nel sussazione da una sola parte suole incontrarsi un poco di difficoltà nel contro gli ultimi denti per trovavia la mascella semichiusa, ma cominciando a deprimere un po'più la mascella col poggiare sul lato sano, devei denti sporgoo in fueri, o veramente col bastoncimo a conio, si riuscirà a far luogo al dito anche dal lato lassato, il qual dito in tal caso non dovrè aeser fastato per non accrescerne la grossezza. L'azione continuata a lungo del bastoncino potrà servire altresì col tenere aperta la bocca a stanzera le resistenza de muscoli, come si e detto (50).

94. Rossi vide un soldato, cui si lussava da un sol lato la mascellă inferiore fino a sei volte in un giorno, per contrazione irregolare de'temporali, e lo guari applicaudo l'elettricità positiva all'opposto muscolo; e

(1) Heister Lib. 3. cap. 4.

la lussazione andò a luogo da se medesima. Forse era uno storcimento non per anco portato al vero grado della lussazione; di che darannosi

esempi qui sotto.

95. Patta la riposizione, si applicherà la fionda o un fazzoletto passato sotto il mento da annodato al sincipite, e la persona si guarderà ne'primi giorni dal masticaree dal troppo parlare, e si guarderà lungamente dallo badigliare e ridore smoderatamente, essendo qui molto facile la recidiva; come in fatti si osservano alcune persone andarvi soggette interpolatamente per molti ami di seguito.

ofi. Qualche volta succede, che per la masticazione di cose dolci ofile carta, o per veder altri masticaria, o laceraria, o per lo rios smoderato, abadiglio, o masticazione di corpi grossi e duri, si smuova na
poco la mascella, per certa convulsione e disvordinata azione dei seno imuscoli, forandosi alquanto i legamenti, senza che siegna lussazione; ma
scoli, forandosi alquanto i legamenti, senza che siegna lussazione; ma
sicamente si sente un dolor vivo che dura talvolta per vari giorni e svanisce poi tanto più presto, se diasi qualche riposo alla parte. Un como
aveva sentito nel unuover la bocca un dolore ad una delle articolazioni
mascellari, in seguito al quale era comparsa una gonfiezza alla regione
della partoita, la quale forse premendo di finaco la mascella, faceva che
i denti da quel lato aporgevano un po'indentro e dall'altra parte all'intiori, sicche pareva a prinas vista la lussazione di un condito; ma dissipatasi sotto un empiastro emolliente quella gonfiezza, la bocca e i denti
si raddrizarano e vanti il sospetto di lusazione o vanti il sospetto di lusazione o
si raddrizarano e vanti il sospetto di lusazione o

97. Narra Benevoli (Oss. 34) il caso di un prete, che nello sbadigliare rimase colla bocca sommamente aperta. Si fecero vari inutili tentativi spl supposto di lussazione, Ma il citato autore vedendo che la mascella non . era del tutto immobile, nè le articolazioni, punto disunite, che il mento non isporgeva in avanti, ne inclinava verso lo sterno, giudicò che uon fosse che una contrazione de'muscoli, Ordinò unzioni d'olio di mandorle dolci, e per la sera la mascella si ristabilì, notandosi ancora che i muscoli temporali eran grossi come uova, a motivo della loro contrazione. Per altro questa contrazione doveva fare un effetto tutto contrario, cioè di far chiudere la bocca; onde sarebbe lecito di sospettare che veramente vi fosse una lussazione imperfetta della mascella, o almeno di qualche muscolo, la quale poi sia andata a luogo da se medesima. A, Nannoni (1) riferisce di uno che in mangiando fu preso da dolore in una delle mascelluri articolazioni, Formossi istantaneamente un tumore che poi si dissipò in pochi giorni co' fomenti di posca. De' quali casi giova tenere memoria per non ingannarsi in credere lussazione vera, dove non v'ha che l'apparenza, e così incorrere in altro errore opposto a quello di già accennato di prendere la vera lussazione per un'altra malattia.

98. Oltre le specie poi di lussazioni più avverate, che abbiamo addotte, v' ha chi crede darsene delle altre. Tale è la posteriore che Vogel, citato

e non contrastato da Loder, dicesi avere tre volte osservata.

99. Lussazione dei denti. I deuti smossi da'loro alveoli ed auche totalmente separati e caduti fuori della bocca per causa violeuta, possono, purchè ciò sia senza notabile dilazione di tempo, rimettersi ne'loro al-

<sup>(1)</sup> Trattate 1om. 1. pag 2:4.

veoli, ra dditzarsie legarsie o denti viciui per mezzo di un filo di cenape, lino, o seta o d'oro o d'argento, astenendo i per alemi giorai dalla masicazione di cibi sodi, la quale però in seguito eseguita con discrezione sari anzi utile per vieppia assodari lei mipantari inell'alveolo più fortemente, essendo essi soluti di mantenersi per qualche teupo più lumphi degli altri e deletti. Che se queto allungamento del deute punto non ceda, vien consigliato di nuovamente estualo, secociarne con lina in radice, otturare il foro del nervo con lamia di oro o di pioublo e rimotterlo a sito. Se qualche gonfiamento entro l'alveolo l'avesse ristretto a segno che sono potesse il dente insituarsi fino a l'ondo, si può ancora nu dente guasto e dolette per rempere il nervo che s'insitua nella suna dente guasto e dolette per rempere il nervo che s'insitua nella suna radice, onde nou sia più atto a sentire dolore; quindi radditzazolo e rimetterlo nella sun primiera situatione e legardo come sonora, disuntazzolo e rimetterlo nella suna primiera situatione e legardo come sonora, disuntazzolo e rimetterlo nella suna primiera situatione e legardo come sonora, disuntazzolo e rimetterlo nella suna primiera situatione e legardo come sonora, disuntazzolo e rimetterlo nella suna primiera situatione e legardo come sonora, disuntazzolo e rimetterlo nella suna primiera situatione e legardo come sonora, disuntazzolo e rimetterlo nella suna primiera situatione e legardo come sonora, disuntazzolo e rimetterlo nella suna primiera situatione e legardo come sonora, disuntazzolo e rimetterlo nella suna primiera situatione e legardo come sonora, disuntazzolo e rimetterlo nella suna primiera situatione e legardo come sonora, della posa.

100. L'assazione dell'osso ioide, L'inghiottimento di un boccone smoderato e non ben masticato, faccudo una soverchia distensione de' muscoli iofaringei, può produrre una specie di lussazione nelle appendici cartilaginee dell'osso ioide, quale venne notata dal l'alsona,

10. Loa donua dopo aver inghiotitio un grosso boccone di carue di manzo non bem masticato, lagavasi, come e quello le fosse rimasto nella gola: ed erano già stati latti vari tentativi colle mani e co 'rimedi inttilmente, quando, passati tre giorni, che più nou poteva mangiare, ne bere, andò a consultare "Attava, il quale, dopo aver considerato che forse potesse esser accadato uno smovimento in alcuna delle appenici dell'oso iodie, si mise a maneggiare quelle parti in conseguenza del suo sospetto e delle cognizioni anatomiche, e appena dopo uno o due toccamenti la donna si troo i guarita, sicche ismantinente pote bere un brodo e quindi prender cibo; laddove credevasi poco prima in uno staso oramai disperato (2).

102. Olire que la lussarione all'influori, P. P. Molinelli (3) ne osservà in due casi una opposta all'indentro, egionata da una forte compressione esteriore sull'osso ioide. Eravi in un caso la difficoltà d'inghiotitire, accompagnata da sommi stimoli all'inghiotitimento, una grandissisma angustia, polsi esilli, sudori freddi, timor di morte. L'autore osservà eservi qualche cangiamento di ligura uella laringe; e conosciuta la spostatura all'indietro dell'osso ioide, il tornò a spinger in fuori a ano luogo, col mandar già in gola replicatamente un dito della mano destra. Allo stesso modo ripose l'altro slogsmento, dove però l'ansierà le iddificoltà d'inghiotitmento erano a grado molto minore. Anche Borssier vi dei una volta questa lussarione dell'osso ioide, e la credè una specie di distatsi fatta all'unioco cartilaginosa del gran corno col corpo dell'osso (5)

103., Lussazioni della testa. Essa propriamente consiste uello sloga-

<sup>(1)</sup> Bourdet. Recherches et observ. sur toutes les parties de l'art du dentiste tom. 1. cap. 2.

<sup>(2)</sup> Tractat. de auro human. cap. 2. (3) De Bonouiensi Instituto tom. 5. part. 2.

<sup>(4)</sup> Instit. Med. vol. 3.

mento de' condili dell'occipite nella loro articolazione colla prima vertebia. Ma siccome quest'articolazione è assai fitta e di movimenti molto

limitati, tal lussazione è molto difficile c rara.

104. La lussazione dell'occipite sulla prima vertebra, se fosse possibile per caus violenta ed externa hereble testo peri la persona : "ha però escepio d'essersi fatta a poco a poco Beyer fa meuzione di una prima vertebra imperfettamente lussista, non sis come, ed attaccata in altro lungo coll'osso occipitale, visibile nel gabinetto di storia naturale di Parigi, che Lévellé crede la stessa, di mi fecero mentione Luvermey e fertie. Un simile smovimento incompiuto fu osservato da Lavana. E già il Paren pariò della lussazione violenta pasteriore de condili dell'occipite in cui dice l'unon ressare colo mento contro il petto e morire senza nimedio (1). Ma l'articolarione dell'occipite colla prima vertebra è così stetta e forte, che a stetto l'anatomico può separariji collo scalpide), onde il Fetti ed altri ne credeno quasi impossibile la lussazione. Le con dette slocature della testo a piuttossi del collo si siglion fare più in basso.

105 Assai più frequente è la lussazione della prima vertebra sulla seconda, ed è per l'ordinario questa lussazione, che si è fatta, quando si dice in genere slogamento della testa. E stato osservato da Louis, che negli appiccati si fa per lo più la lussazione della prima vertebra sulla seconda e qualche volta no; ciò che egli credeva dipendere da un certo giro, che l'esecutore faceva fare al corpo; onde si voleva inferirne che quando un appiccato abbia slogata la prima vertebra, sia da giudicarsi appiccato per mano altrui ; ma la sola sospensione unita a' dibattimenti spontanei del corpo può fare l'istesso effetto senza dell'altrui mano; come accadde nel caso narrato da Perit, di un ragazzo di sette anni, che essendo stato alzato da terra per ischerzo con una mano sotto il mento ed altra all'occipite si andò dibattendo, si slogò il collo e morì sul momento. Negli appiccati stessi si trovò alle volte l'atlantica totalmente separata dall'epistrofea con lacerazione de' legamenti e lussazione compinta. In altri casi si trovarono i legamenti così distratti da lasciare smuovere l'apofisi odontoide a segno di comprimere lo spinal midollo, con morte inevitabile e pronta in ambi i casi. Questa è dunque un'altra causa della morte degli appiceati, che perciò non si posson salvare, ancorchè si sciolgano subito, salvo che i legamenti non avessero una forza straordinaria, onde l'articolazione si conservasse intera, e allora l'appiccato si può riavere anche un po' di tempo dopo essere stato appeso. Diverney asserisce che la lussazione vertebrale negli appiccati succeda pinttosto tra la terza e la quarta vertebra.

neò. In questo ed altri consimili moti sconci del collo possono auche hecerasi i due legamenti che attaccano l'apolisi dontoide all'orlo del foro occipitale; e le masse laterali della prima verrebra scivolare sulle apoliti articolari idella seconda, in modo che, se la testa è voltata da instra a destra, la massa destra i porta dinazzi alla corrispondente farcetta articolare. In questa lussazione altresì l'apolisi odontoide laccia talvolta la portione d'anello, ni cui è rinchivas e i porta all'imdictro

(1) Lib. 16, cap. 14.

contro il midollo spinale : altre volte quell'eminenza rimane nel suo anello, ma tuttavia lo spinal midollo ne soffre storcimento e compressione.

107. Alcone volte si combina una certa rilassatezza de' legamenti, che da facilmente adito ad una incompiuta lussazione. Un giovane provava difficoltà a raddrizzare la testa ogni volta che la voltava a destra o a sinistra ( Boyer ).

108. In molti casi di lussazione del collo non si vide punto accaderne la morte. În questi probabilmente una sola o due apofisi articolari și eran. slogate, ossia portate dinanzi a quelle che dovevano sostenerle. In tal caso il canal vertebrale non si stringe gran fatto e la midolla non ne riporta sempre una grande compressione, onde non ne avviene talvolta che il torcicollo.

100. Quando in seguito ad un movimento subitaneo e violento della testa, questa si trova rivolta a destra o a sinistra senza potersi raddrizzare, o il muscolo sterno mastoideo, in luogo d'esser contratto, trovasi rilassato, segno è che il torcicollo non dipende da difetto ne' muscoli, ma da

lussazione delle ossa.

- 110. Se tal lussazione non produce sintomi gravi, è forse più prudente, dice Boyer, il non tentare la riduzione, perchè il malato potrebbe morit di shalzo soito i tentativi, come nel caso di Petit di quel ragazzo che sotto la tiratura del collo rimase morto (105). Ma Petit non vide precisamente quale fosse lo sconcerto, ed il timore di tirare sul collo per ridurre la lussazione, fondato su quel solo avvenimento, è forse un poco esagerato. Trovasi nell'opera di Leveille, che un giorno su condotto a Desault, un fanciullo con uno slogamento parziale del collo fattosi nel tener il corpo in aria poggiato sul capo. Il suddetto chirurgo diede prevenzione alla madre, che il figlio avrebbe potuto morire nell'atto di rimettergli lo slogamento, indi lo ridusse felicemente; ed ebbi io pure a raddrizzare il collo a qualche ragazzo, e ad un adulto pure, chi si era fatto uno smovimento al collo nel poggiare il didietro della testa sul cuscino, onde sollevare il tronco in atto di vestirsi a letto. Non so però bene se fossero semplici storcimenti o vere slogature, nè punto ebbi ad impiegare quella eccessiva stiratura di collo che potesse loro pregiudicare.
- 111. Volendo pertanto tentarela riduzione del collo lussato si dee coi minciare a stirarlo, inclinando la testa ancor più di quello che già s trova, per disimpegnare l'apofisi articolare della vertebra superiore; ed è questa inclinazione che può essere pericolosa. La controestensione si fa tenendo ferme le spalle, indi si porto la testa e il collo in dirittura, facendo loro fare un moto di rotazione opposto a quello che produsse lo slogamento. Poscia si tiene quieta ed obbligata la testa colla fasciatura dividente del collo, o altro analogo artificio.
- 112. Dice il Latta che la lussazione parziale del capo può spesse volte, curata in tempo, guarire. Ogni qual volta la testa venga spinta forzatamente da un lato ed ivi trattenuta, nel mentre che il corpo viene tratto al lato opposto, può accadere che uno de' condili dell' occipite, cioè quello del lato opposto all'altro che ricevette il colpo, si deprima sul fondo della cavità glenoide della prima vertebra, onde l'altro condile in proporzione si rialza, ed il suo orlo interno può passare sopra quello del-

l'alantica esternamente la questo caso la testa rimane rivolta da un lato et il metto abbassato sul petto. Inolitre dalla pressione del margine interno del condilo passato entro la cavità contro lo spinal midollo, ne insorge la paralisi e l'unomo muore prontsimente se non si faccia subito la riposizione; di che vi son molti escrapi per cadute dall'alto o da cavallo.

- 113. Quando perciò, prosiegue il Latta, siam chiamati da un malato, il quale si trovi senza senso e senza moto, col capo da un lato e il mento abbassato, si dee subito collocarlo a terra col corpo sostenuto da un assistente. Il chirurgo si metterà dal lato ov'è inclinata la testa, prendendo con una mano il mento e coll'altra la parte posteriore e inferiore della testa e l'alzerà con tutta la sua forza, nel mentre che l'assistente tien giù il tronco. E questa estensione si continuerà a fare fino a tanto che l'orlo interno del condilo, che era passato sopra quello della cavità glenoidea, sia tornato a sito; il che si conoscera pel ritorno del capo alla sua figura con un subitaneo scroscio. Dopo di che comunemente il malato in pochi minuti ricupera la sensibilità, e può camminare, purchè non sia stato differito di trop po il soccorso. Del resto si collocherà dopo la riduzione il malato in l'etto col capo e colle spalle un po'rialzati. Il medesimo Latta accenna tre casi di persone ubriache, cadute da cavallo, che si slogarono parzialmente il collo nella suddetta maniera, ed essendo loro stata faita la riposizione sul momento da uno de'loro compagni, si ricuperarono così subitamente, che si poteron rimettere a cavallo e proseguire la via come prima.
- 114. Qualche volta la lussazione del collo si fa più in basso. Si è osservato il collo lussato in seguito ad una violenta rotazione della colonna cervicale, senza poterla ricondurre alla sua rettitudine atturale; e l'ostacolo si sentiva verso il mezzo dell'altezza della colonna medesima.

115. Lussazione delle vertebre in generale. Tutte le vertebre sono suscettibil di lussazione, e specialmente le più nobili, quali sono quelle del collo e quelle tra il dorso ed i lombi. E tali lussazioni possono farsi ne'loro corpi o semplicemente nelle articolazioni delle apofisi oblique.

- 116. Lo slogamento di tutto il corpo delle vertebre non potendo farsi sena rottura o staccamento delle cartilagini intervertebrali, congiunti d'ordinario a qualche frattura dell'osso stesso, è stato da noi irierito all'articolo delle fratture, santo più che realmente in questi casì la spina tutta presa in complesso trovasi rotta in due o tre pezzi. Ciò non ostante, se lo schiatomento de corpy-delle vertebre merita d'eserer ascritto alle fratture, lo spostamento rimarchevole delle vertebre distaccate porta i caratteri della lussazione.
- 117. Ben si comprende che queste grandi lesioni non saranno d'ordinario che un oggetto di curiosità patologica nelle sezioni de cadaveri, essendo il loro esito comunemente funesto Si legge però presso Schmucker (1) il caso narrato da Sellin di una lussazione delle ver-

<sup>(1)</sup> Ferm. Chir. Schrift. 1. B.

tebre del collo, felicemente riposta, colla guarigique in otto giorni, Ma questo esempio somiglia a quelli del Latta, accennati già prima anche da Bell; i quali probabilmente non furono che lussazioni delle

apofisi, non già dei corpi delle vertebre.

18. Più meravigliosa si è l'osservazione di Rudiger. Ad un uomo cadde addosso un muro; e gli si trovò l'ultima vertebra dorsale lussata sulla prima vertebra lombare, sporgendo quella in fuori di tre traversi di dito all'indietro e a destra. Si collocò il malato boccone sul letto, e facendo fare l'estensione dagli assistenti il chi urgo ne sece con difficoltà la risluzione; ma la vertebra si slogò di nuovo, subito che si desistette dall'estensione Allora il chirurgo ordino che quattro nomini continuassero a far l'estensione per alcune ore, intanto che un altro comprimeva le vertebre per tenerle in sito. Poi si sostituirono delle grandi compresse, sulle quali si pose una tavola caricata del peso di più di 50 libbre. Il di seguente si levò il peso, sostituendori grosse compresse ed una stretta fasciatura. Si fece stare il malato per 15 giorni giaceute sal ventre colla parte superiore del petto più rialzata del pelvi, perchè i corpi delle vertebre si combaciassero più esattamente, riunovando l'apparecchio ogni due giorni Il terzo giorno usci colle orine del sangue e della materia purulenta, e il quarto del vero pus, Il giorno 20 l'uomo potè stare sul dorso, e verso la fine della quarta settimana le vertebre stavano a sito da se medesime: oude si concedette al malato di mettersi a sedere e fare alcuni movimenti. In capo a sei settimane l'uomo su guarito si bene, che potè fare il suo mestiere

119. A questi casi aggiugniamone alcuni altri men gravi, l'esito felice de'quali, c mecche meno meraviglioso, non lascia d'essere raro, e può servire a fomentare una qualche speranza anche in queste le-

di muratore, come prima. sioni generalmente fatali-

120. Duverney vide lo slogamento della seconda vertebra, colla odon' toide gettata contro il canale vertebrale, sopravvivendo l'uomo, ed

essendovisi fatta un'anchilosi (1).

121. Leggesi presso Lassus (2), che un uomo caduto dal terzo piano presentava un tumore al fine del dorso, con allontanamento dell'apofisi spinose e paraplegia. Il qual uomo guari, restandogli solo il tumore.

122. Narra Larrey d'un soldato, cui una palla morta di cannone slogato aveva la decima vertebra dorsale, e pure col tempo andò perdendo i dolori e potè camminare, senza che l'osso si riducesse (3).

123. Nel libro 5.º di Schenchio, ove tratta Degibbo, è registrata l'osservazione di Cardano, sopra una fanciulla che riportò una lussa zione laterale delle vertebre del collo, e rimase colla paralisi ad una mano solamente. In questo caso la paralisi era dal lato concavo del collo, mentr'io la vidi dal lato convesso, onde conviene dire che in

(2) Patholog. chirurg. vol. 2, pag. 197.

<sup>(1)</sup> Mala !. des or tom. 2.

<sup>(3)</sup> Mémoires le chirurg, militaire tom. 2. pag. 416.

uno agisce la compressione e nell'altro la distensione de'nervi, o d'una

parte dello spinal midollo (P. 1. 528).

124. Le lussazioni delle sole apofisi oblique possono portare minore sconcerto; e la lussazione si fa d'ambedue le apolisi, o di una sola; nella qual cosa ha questo slogamento un certo rapporto con quello della :nascella inferiore Tali lussazioni, secondo Petit, succedono in conseguenza della eccessiva inflessione della spina direttamente in avanti o lateralmente. Nella quale inflessione le punte delle apofisi oblique inferiori della vertebra superiore si alzano sopra le punte delle apofisi oblique superiori della vertebra inferiore; e queste apolisi oblique, incontrandosi colle loro estremità accavallate in senso contrario, impediscono che la spina possa raddrizzarsi. Nelle inflessioni oblique in avanti e lateralmente, si alza e si sloga solamente l'apofisi obliqua del lato opposto.

125. Esamiuai colla sezione un nomo caduto col capo in giù, al quale trovai lo slogamento della quinta sulla sesta vertebra del collo. Le apolisi oblique inferiori della quinta si trovò che nella forte piegatura del collo erano trascorse di sotto in su fino all'apice delle superiori della sesta, e sorpassato quell'apice eran cadute dinanzi a quelle apofisi, in vece d'esservi dietro; sicchè snudata la colonna cervicale da' muscoli, si affacciava per davanti la faccetta carti laginosa dell'apofisi obliqua inferiore della quinta vertebra in mezzo a' processi laterali di questa e della sesta, che restavano un po'più distanti del naturale, e per conseguenza un po'piegata la spina in avanti; mentre per didietro si vedevan nude le faccette articolari delle apolisi oblique superiori della sesta vertebra, state abbandonate dalle corrispondenti oblique della vertebra superiore. Le due apofisi spinose si erano alquanto allontanate, e v'era una frattura della porzione anulare posteriore della sesta vertebra in vicinanza all'apolisi obliqua superiore sinistra, conte anche qualche frattura marginale de' corpi delle due vertebre smossi e in parte schiacciati, con qualche rottura della cartilagine intermedia.

126. Del resto la lussazione de'processi obliqui era eguale d'ambi i lati; e per farne la riduzione bisognava aumentare e forzare di molto la piegatura della colouna cervicale, fino a che la punta del processo della vertebra superiore si alzasse a livello di quello della inferiore, onde il potesse scavalcare e scorrervi dietro per l'ar combaciare la sua faccia articolare anteriore colla posteriore dell'altro; a favorire il quale scavalcamento giovava pure il deprimere la vertebra inferiore, quando il collo era alla massima piegatura, per fare che più facilmente la punta del processo della sesta vertebra passasse sotio e dinanzi a quello della quinta. E sebbene questi moti di slogatura e di riposizione si replicassero più volte sullo scheletro in via d'esperimento, erano sempre faticosi e difficili, non ostante che più non vi fosse che la resistenza dei residui legamenti delle due vertehre, Quanta dunque non sarebbe stata la difficoltà, operando sopra l'integrità del collo di un vivo, dove pure non si avrebbe potuto procacciarsi un'idea così precisa del vizio e della sua ubicazione?

127. A eiò si dee aggiuguere, che esaminata in seguito la midolla

spinale, si trovò dessa ecclimosata e come spappolata nel centro, onde i danni da essa sofferti sarebbero continuati, anche nel caso che fatta si fosse la riposizione sul vivo; ciò che per l'oscurità della diagnosi e pel troppo grave stato del soggetto, che morì in tre giorni, non era stato tentato.

128. Dagli accennati sperimenti poi di unove slogature e riposizioni si rilevò, che per islogare i processi abbisognava una fortissima piegatura, la quale si faceva minore, una volta accavallati e slogati i processi, e si doveva poi tornare a crescere e portarla al maximum per ricondurli a luogo; ciò che è conforme alla massima generale già da noi stabilita in questo proposito (55).

129. Finalmente si vide pure accadere un senomeno d'altra analogia di queste lussazioni con quelle della doppia articolazione mascellare, cioè che talvolta impiegando un po' più di forza da una parte che dall'altra, l'apofisi andava a sito da un sol lato, onde la lussazione prendeva l'apparenza di laterale, inclinandosi e torcendosi il collo obbliquamente dal lato lussato a quello che non lo era più, non altrimenti

che nelle lussazioni della mascella di un sol lato. 130. Per fare la riduzione delle vertebre dorsali e lombari porrassi secondo la lunghezza d'un letto largo tre piedi, un lenzuolo grosso, rotolato in forma di capezzale, o anche uno o due guanciali, e farassi coricare il malato boccone a traverso di questo letto, appoggiato sopra il rialzo del lenzuolo rotolato, o de' guanciali posti rimpetto la vertebra slogata. Due o più aiutanti premeranno e tireranno sulle spalle e sulla parte superiore della spina presso la radice del collo, ed altri sull'osso sacro e sui fianchi, per far piegare, ossia stendere in direzione curvilinea la spina; indi comprimerassi la gobba stessa, e più quella delle vertebre slogate, ch'è immediatamente sotto al luogo più alto del tumore formato dalla lussazione, cioè si comprimerà la vertebra appartenente alla parte inferiore della spina, e nel tempo stesso si alzeranno e raddrizzeranno le estremità della spina medesima, Nella lussazione di una sola apofisi si fa una flessione obliqua della spiua, premendo più sull'anca sinistra e sulla spalla destra, se lo slogamento è asinistra; ed al contrario (Petit).

131. Qualche volta è riuscita la riduzione colla sola forte compressione della gobba formata dalle vertebre slogate, senza previe estensioni, e forse in questi casi i processi obliqui si eran fermati colle rispettive estremità poggiati gli uni sopra gli altri, siccome credeva Petit (137), senza essersi punto accavallati.

.. 132. Si conoscerà l'ottenuta riposizione al rumore che sa l'osso nel rimettersi a luogo, alla scomparsa del tumore ed al raddrizzamento della spina, oltre al miglioramento che sovente il malato sarà per risentire.

133. Il Latta crede, che le lussazioni parziali della spina si facciano in senso opposto a quello che si è indicato (123), cioè per effetto di percosse o cadute dall'alto colla schiena attraverso a qualche trave, o per esservi passato sopra un carro o altro corpo pesantissimo. Quindi mai, o quasi nai, secondo lui, la lussazione succede all'infuori; ciuè all' indietto, ma quasi sempre all'indentro, ossia in avanti, e per lo pi da negarsi che auche per tali violente maniere possano sunoversi le ossa della spina nella contaria guisa che il Latta pretende; ma parlando dello siognaento de' processi obliqui, pare doversi ritenere ch'esso si faccia nel modo di Petit sopraindicato, cioè nell'atto di una eccessiva piezatura.

134. Si dec dunque sammettersi che la spina pnò slogarsi in due modi opposti, cicie piegandosi fortemente in avanti; ed allora si sòngano più facilmente i processi obliquie e fassi gobba all' indietro: ovvero la spina soffer una forte piega all' indietro, ed in quella violeuta e preternaturale, attitudine cadono sopra se stessi; e piuttosto si avvicinano e s' infinagono i processi posteriori i, en lemure che tendono ad allontanarsi e disgiuguersi i corpi delle vertebre posti mella massima convessit di quella piega sofferta dalla spina; ed in tal caso ai fa più facilmente lo schiantamento e la rottura della spina medesima, ed in luogo di una gobba, rimane all'indietro una marcata depressione.

135. La riduzione di questa slogatura, che dir si può anteriore, a differenza dell'altra, a cui si compete la qualificazione di posteriore, si dovrà tentare colla estensione curvilinea della spina, incominciata e continuata in direzione opposta a quella che si pratica nella lussazione anteriore: cioè nella posteriore di cui parliamo, converrà, secondo il principio generale di riduzione, che si è stabilito, incominciare a tirare la spina nel senso della piegatura da essa sofferta, cioè alzando e tirando primamente verso l'indietro le due estremità della spina, come si fa sulla fine della riduzione nella slogatura posteriore, indi voltando le estensioni in opposta direzione, cioè premendo e tirando in avanti le stesse due estremità della spina, per obbligare a sporgere all'indietro la parte depressa, a cui si saranuo sottoposti i guanciali, come nella riduzione dello slogamento anteriore. E se, nell' obbligare così la parte depressa della spina a rialzarsi all'indietro, comparisse una porzione più rialzata e sporgente dell'altra, si dovrà questa cercar di deprimere, e fare che si riduca a livello dell'altra.

136. Ottenuta poucia la riduzione, si terrà il malato col tronco raddrizzato all'indietro, quando la lussazione è stata posteriore ed incurvato in avanti nell'anteriore, cioè sempre in attitudine conturaia a quella che produsse l'individua specie dello slogamento; e si starà in attenzione se qualche nuova sponstatura si faccia consecutivamente, come talvolta succede ne' movimenti dell'anumalato, per tornarla a ridurre con metri più o meno forti, secondochè il nuovo smovimento sisti datto compiuto o incompiuto, siccome più sovente suole intervenire.

33. Il citato l'atir est di opinione, che nella lussazione del procesa obliqui finissero questi a restare poggiati il uno sopra dell'altro colle loro estremità, e che in questo supposso la spina dovesse restare molto piegata. Ma par troppo difficile che quelle punte o orli restino lumgimente combacciti, senza che trascorrano l'uno sopra dell'altro; nel quale scivolamento se l'apofisi superiore torna a scappare dietro l'ineriore, la lussazione svansice, non così se trascorre dinauxi.

138 Nel caso da me descritto (126) ed in qualche altro, le apolisispinos non erano gin retatte impegnate l'una sopra l'otto o aprecio dell'altra, come voleva Petti, ma le superiori erano passate dinnata lei inferiori. Ed esminando la spina dopo quel tavaliarmento, si vede che la piegatura non è molta, tornando essa a cedere coll'infossoria. Papofisi superiore dinansi all'inferiore, Può darsi che quel restater impegnatura "apolisi sulla punta dell'altra abbia luogo più facilinente uelia insussione di un sol lato, che allora potrebbe dirisi imperfette, uno già per essere da un sol lato, ma per non aver sorpassato un processo l'ordo articolare dell'altro. E in questo caso la ridutione sarà più faiche. I reta dichiarò più difficile la riduzione di una sola spolisi che di due; iba questo non uni jar evro. Nella lussazione da una sol parte si racoglono ivi con più successo tutte le forze per la riduzione, mentre se la lussazione doppia, non si più talora che ridure un processo per volta.

130. Ciò che si dice sull'articolazione de'processi obliqui e loro lussazione nelle vertebre del collo, soffre qualche differenza nelle vertebre dorsali e lombari, perchè la disposizione de'loro processi è un po'diversa da quella delle cervicali, ma non cangia l'essenziale della nostra dottrina.

140. Petit era pure d'avviso che si slogassero più facilmente le vertebre lombari che le cervicali. Nelle grandi cadute sulla parte inferiore del tronco sono le prime che soffrono maggiormente, ma uelle cadute sul capoe in molti altri incontri si slogano più sovente le vertebre del collo.

14. Sono due processi per vertebra che comunemente si slogano, ma se una vertebra si sposta interamente col suo corpo, allora succede la disgiunzione di tutte quattro le apofisi; il che è più raro, ed appartiene

piuttosto alle rotture della spina che alle lussazioni.

142. Del resto per quanto ci sinno studiati di rischiarare e rettificare le idee sopra di queste lussazioni, è da confessare che in pratica non sempre è possibile di formare una disgnosi coà precisa da saper bene la specie di lussazione, e quale sia il luogo da deprimere e il grado di stiratura che dar convenga per la riduzione. Perciò ne cusì più oscuri, piuttosto che fare alla cieca operazioni rischiose e non abbastanza fordate, converta attenere i a preadi generali ricordandoci che molte ai queste lesioni finirebbero tuttavia male per la già fatta lesione dello spinal midello, e quando questo non abbia grandemente patito, possono i malati guarire, tuttoche si lasci persistere la lussazione, che però è sempre bene di togliere oggii volta che sia possibile. Itetti fa menzione di un soldato che sopravisse ad una vertebra lussata, senza essersi fatta la riposizione (120 e seg ).

143. Le lussazioni del coccige portando quasi sempre lo staccamento di esso dal sacro, e quiudi l'interruzione della primiera specie di continuità tra queste due ossa, di cui uno non è che l'appeudice dell'altro, si risolvono press' a poco nella medesima lessone, che si è trattata all'arti.

colo delle fratture di questa parte.

144. Così pure identiche sono le lesioni che contemporaneamente può riportare lo spinal midello ia occasione di slogamento delle vertebre, come si disse succedere nelle fratture; e perciò si ridurranno similmente tali lesioni alla scossa o commozione dello spinal midollo, alla contusione,

distrazione, pun tura, lacerazione, rottura, compressione, travasamento, infiammazione, suppurazione di intriuseca disorganizzazione; a quali diverai socoretti si rimedierà come si disse in proposito delle fratture, e in generale col trattamento antinfiammatorio a principio ed in fine eccitante.

153. Lussazione delle coste, Buttet in uni Menoria iuserita tra quelle dell' Accademia di chirugia di Parigi (1), ha preteso di darare una positiva osservazione. Egli ricusosce possibile solannente la lussazione in avanti de' applicibi delle coste, cioè della loro estremità posteriore articolata colle vertebre; e fra queste penus esserne suacettibili solannente le quattro o cinque ultima vere e le due o tre prime spurie; più facilmente però le vere, per l'appoggio che hanno allo serno. Nego le lussationi in alto e in basso, e quelle della sola tuterosità delle coste.

1.16. Per lussare le coste richiedesi un urto forte limitato ad um o poche coste, ed applicato molto all'indietro, cioè non più avauti del

loro angolo.

147. La diagnosi di questa lassa zione è difficile, imperciocchè la prominema dell'isos ologito si fa all' indentro, cie è tersi la cavitia del petto, nè si judo vedere infossamento all' indietro per la grossezza de muscoli
della spita e pre la apolisi travevree, che atutano a nascondere le coste,
al che si aggiugne che la testa lussata suole dopo il colpo venir resadotta verso la sua sede naturale per l'azione etessa de' muscoli e la elasticità della costa, uno facendovo puaso di soszaolo il corpo delle versebre. Vi resta però una preternaturale mobilità della costo slogata, che
è un segno significante di lussezione; oltre la quale si seute anche un
sordo rumore nell'atto che, tenendo le dita appoggate posteriormente,
si preme la parte anteriore delle coste, o quando il malato cerca di vollevare il trouco coll'azione de' nusscoli retti, ovvero nel tossire; oe'quali
sperimenti sentesi mnover la costa.

1/8. Per la riduzione e conservazione in sito della costa lussata, causiglia di applicare un apparecchio consistente in due compresse lungheotto in dieci traver si di dito, larghe quattro, grosse due; delle quatiuna si applica lungo l'articolazione anteriore delle coste lussate e delle vicine, l'altra sulle applisi traverse delle vertebre dal lato opposso,

sostenute poi colla fasciatura, detta quadriga-

1/30. L'u uomo cadde a rovescio sulla ruota di ma vettura, e gli sopravvenne febbre, tosse ed oppressione. Si travò ana contusione tra l'angolo inferiore della scapola e la spina dal lato destre, con gonfiamento esteso a tutto il lato destro del petto e del dorso, ma senza eufissoma: unos si poteva muovere pel dolore nè il braccio, nè il tronco. Appoggiando la sinistra mano sulla vertebre dorsali e la testa sopra l'estrevoità anteriore delle coste, si sentì la sesta costa » muoversi, con un creptio sensibile all'orecchio; ciò che fu ripetuto varie volte, « si credette perciò rotta la costa; oude vi si applicò l'apparecchio in conseguenza; ma questo fece anzi peggio, sicche il malato dovette l'evarselo. Avendolo poi l'antore visitato un'altra volta; si sentì lo stesso rumore nel sollevare il tronco, ossia nello aforzo che l'ammulato fece per alzarsi, siccome pure sotto el tosse. Allora forro che l'ammulato fece per alzarsi, siccome pure sotto el tosse. Allora

<sup>(1)</sup> Tom. 4.

Buttet giudicò il male per una lussazione ed applicò l'apparecchio sopra descritto, con tanto effetto che più non si fece sentire il suddetto movimento e crepito: l'ammalato ebbe pronto e grande sollievo, comin-

ciò a muoversi e guarl in poco tempo.

150. Sebbene però il Buttet abbia creduto senza dubbio, che il caso da lui veduto fosse una lussazione; la maggior parte dubitano ancora che la cosa fosse veramente tale ; e credon piuttosto che si trattasse di una frattura alla parte posteriore della costa, (Chopart e Desault, Böttcher, Boyer). I colpi, dicon essi, che si credon capaci di lussare l'estremità posteriore delle coste, invece di produrre tal lussazione, sono piuttosto atti a romperle in vicinanza delle vertebre, e così produrre gli stessi fenomeni attribuiti alla supposta lussazione ed esigenti altronde lo stesso trattamento. Bell per altro dice positivamente essere stata la lussazione delle coste comprovata colla sezione anatomica, ma senza spiegare chi abbia fatta una tale osservazione, onde la cosa resta ancora dubbiosa e meritevole d'essere da ulteriori indagini illustrata, Anche il Pareo ha parlato della lussazione de' capitoli posteriori delle coste, spinti innanzi o lateralmente (1), il che aggiugnerebbe un maggior grado di credenza alle asserzioni di Buttet, fino a che la cosa non venga posta fuori d'ogni dubbio colla dimostrazione sul cadavere,

15. Io ho veduta una volta la lussazione della estremità auteriore cartilaginosa di una costa vera, la quale si era smossa dalla sua cougiussione collo sterno, faceva tumore all'innanzi, e premendola rien-

trava al suo posto con sensibile scroscio.

152. Vide Martin la lussazione delle cartilagini delle ultime tre coste vere, fattasi cadendo col dorso sopra una sedia, con gran rialzo delle medesime, e guarigione in quattro settimane, medianti compresse e

fasciatura (2).

,53. Finalmente il nostro Manzotti riferisce la storia di tre cartilagini delle coste vere; cioè della quarta, quinta e sesta, slogatesi in avauti e prominenti sullo sterno. La qual luzzazione fu ridotta ponendo sotto il dorso de guanciali, che facendo inarcare il tronco promosero il radattamento delle coste. Gourigione i un mese (3).

154. I gravi colpi dati sulle ultime coste sono pure capaci di deprimerle fortemente contro la cavità dell'ipocondiio, a segno di contundere ed anche schiacciare e rompere il fegato o la milza. Tale depressione suol rialzarsi subito da se stessa, ma talvolta rimane per tutta la

vita (Chopart e Desault).

155. Il Sabatier nella sua Anatomia acceuna e crede possibile la depressione dell'appendice xifoide, in conseguenza di un urto forte contro di essa: cosa che dee incomodare e contundere specialmente lo stomaco.

156, Si legge nel Gioruale gen. di medicina di Parigi n.º 103 l'esempio di un giovane caduto coll'epigastrio sopra una panca, che vi fece una violenta compressione. Sopravvenne dolor forte allo stomaco, gran

(1) Lib. 16, cap. 20.

(2) Journ, de Méd. tom. 54. 1780.

<sup>(3)</sup> Dissertazioni chirurgiche, Milano 1790. pag. 109.

difficult di respire e vomite. Questi sintomi duravano già da un meco on notabile decadimento. Vedevasi all'epigastrio una leggera depressione e si riconobbe col ditto il rivolgimento in dentro dell'appendire xitoide. Billand fece una incisione crociale alegumenti, e scoperta la lunca bissone. Afece un'appendire propositate nel ventre alla destra dell'appendire; mandò sotto un uncino piatto ed ottuso, e con esso l'alto. Cedette topo il vomito. Vi da emorragia, che venne arrestata colla compressione. Si presentò una piccola porzione di stomaco che fu tentuta indietro, e si ottene la guargino en intenta giorui. Porse sarebbe bastata una incisione longitudinale a lato della cartilagine per passarvi sotto un dito, o l'uncino, essa" aprire il peritoneo.

## CAPO XVIII.

## Lussazioni delle ossa delle estremità superiori.

157. Lussazione della clavicola. Questa può accadere nella sua articolazione sternale e nella omerale. Ambedue queste lussazioni son rare.

158. Nelle l'ussazioni della estremità sternale della clavicola che sono più facili ad accadere, stante la proporzione nella grossezza dell'osso colla cavità articolare, per estere quest'articolazione il centro di molti movimenti del braccio, l'osso si sloga quasi sempe in avanti, ossia in fuori; ma si ammette per possibile anche la lussazione all'indietro, e quella in alto, portandosi la clavicola sul bordo superione dello sterno Quella direttamente in basso è impedita della prima, costa.

55. Le cadute sulla punta della spalia sono la cagione più ordinaria di questi slogamenti, Desnutt l'ha veduto accadere per un colpo violento di ginocchio, dato nel mezzo del dorso, meutre le spalle erano portate in addietto. Un asmo pottava su gravissimo peto, evetenuto sulle spalle con delle cutture che passavano da ciscan la la osto il sacella. A vendo voluto fermarsi alla metà del suo cammino appoggiò az di un termine isolato il suo fardello, che sdrucciolando indietro, staxicio seco el spalle, ed all'istante, in cui fece uno sforzo per ritperto, la clavicola si lussà in addietro.

160. Riguardo poi alla specie di lussazione, se una spinta o uno aforzo porta la spalla e cessivamene all'inditero, l'estrenità sternale della clavicola si porta in avvati, distende o rompe la parte anteriore della capsula, il legamento radiato corrispondente e l'estrennità dello sterno-massiodore, formando la lussazione anteriore o esterna. Se la spalla è spinta in avanti, cade lo sforzo sul legamento radiato posteriore e la portione vicina della capsula, e il a lussazione posteriore o interna della clavicola. Ne colpi o sforzi che fanno abbassare la puuta della spalla, pottuolola sel tempo stesso in avanti, l'estrenità aternale della clavicola preme contro la parte interna e superiore della capsula, la rompe e il sussa in alto.

161. La diagnosi di queste lussazioni è facile, perchè oltre alla presunzione cavata dalla direzione della violenza fatta alla spalla, nella

VOL. II. P. III.

lussazione esterna vi ha il tumore dell'osso sullo sterno, in depressione al luogo dell'articolazione, la spalla portata più all'indietro, meno elevata, e ravvicinata al tronco più che nello stato naturale; la difficolta de'suoi movimenti in avanti, che forzati alquanto, diminuiscono il tumore formato dall'estremità slogata; il capo è costantemente inclinato dal lato della lussazione, diminuendosi con ciò lo stiramento del muscolo sterno mastoideo. Nella lussazione superiore si osserva una eminenza sul bordo superiore dello sterno, la difficoltà di elevare la spalla, ed in ciò fare la diminuzione del tumore, la lontananza dell'osso dalla sua cavità, il ravvicinamento della spalla al petto, la sua depressione e la prominenza minore dell'ordinario. La lussazione interna porta l'infossamento più marcato alla parte anteriore dell'articolazione, l'eminenza più anteriore della spalla, la difficoltà de' movimenti all'indietro, oltre agli accidenti che possono venirne dalla compressione della trachea e de vasi sanguigni.

162. Per ottenere la riduzione di questi slogamenti bisogna trarre in fuori la clavicola, e di più dirigere le forze estensive all'innanzi nella prima, all'indietro nella seconda, e nella terza in alto. Il metodo quindi più comune di spingere il ginocchio tra le spalle, e trarre queste all'indietro, non soddissa bene, secondo Desault, a tutte queste indicazioni, perchè uon trae che all'indietro e non abbastanza all'infuori l'estremità omerale della clavicola. Esso appena può servire per la lus-

sazione interiore.

163. Desault servivasi del braccio stesso a guisa di una leva per fare le richieste estensioni sul'a clavicola, come nelle fratture di quest' osso, cioè mettendo il cuscinetto a conio sotto l'ascella e premendovi contro l'omero, ne spingeva la testa, e con essa la clavicola in fuori, unitamente a quell'altra direzione più adattata alla specie di lussazione; e con ciò rimetteva l'osso senz'altro particular artificio di conformazione, Così p. e. nella lussazione esteriore della estremità sternale applicava la stessa fasciatura, come nella frattura della clavicola, colla quale sola diceva di fare la riduzione, e v'aggiugneva solo nello slogamento la precauzione di portare un poco in avanti e fissare in questa posizione la spalla e con essa l'estremità omerale della clavicola, affinche la sternale diretta all'indietro s'allontanasse dal luogo, verso il quale essa tende a dirigersi naturalmente. Questa inclinazione della spalla si ottiene col fissare il gomito sul cuscinetto un po'più all' indietro colla fascia circolare. Di più in questa lussazione è vantaggioso di porre sull'estremità lussata alcune compresse graduate, destinate a rispingerla in addietro ed in dentro, ed assoggettate con alcuni giri di fascia. Queste compresse saranno poste superiormente nella lussazione in alto, e sarebbero inutili, se non dannose, nella lussazione inferiore. In questa poi la spalla sarà portata e fissata più all'indietro e nella lussazione superiore più in alto.

164. Queste stesse attitudini date al braccio e resc permanenti colla fasciatura di Desault, hanno anche il vantaggio di mantenere la riduzione una volta fatta, più stabilmente degli altri apparecchi finora impiegati; e tal vantaggio è tanto più valutabile, perchè questi sloga-

menti sono facilissimi a rinnovarsi dopo essere stati riposti; onde lo stesso apparecchio si dovrà ritenere fino alla riacquistata stabilità dell'osso che suol richiedere circa tre settimane; ed anche dopo tal tempo rimane un certo incomodo all'articolazione, sicche la libertà dei movimenti non suol essere ristabilita, che a capo d'uno o due mesi. Si avrà cura di rinnovare con gran diligenza la fasciatura, appena ch' essa si rallenti, come pur troppo vi è soggetta, principalmente per que'tanti giri che si debbono fare; per cui anche quest'apparecchio, altronde sì bene immaginato, non è sempre ne suoi effetti sicuro, e spesse volte vi resta ciò non ostante un qualche difetto inevitabile. Forse la fasciatura più soda, proposta da Boyer, su gli stessi principi di quella di Desault, potrebbe avere un'azione più certa ed efficace, se non che in quella fasciatura abbiamo notato il difetto di esser meno sopportabile alla richiesta strettezza, perchè la forza di essa è concentrata su pochi punti; onde io crederei che convenisse darle una maggior estensione, ed altresì aggiugnervi un pezzo comprendente il gomito, per mettere a profitto tutta questa estremità della leva del braccio ed avere più presa in deprimerlo e fissarlo a quel punto che si vuole. Una manichetta di pelle leggermente imbottita e d'allacciarsi con una stringa, la qual manichetta comprendesse tutto l'omero dal disotto dell'ascella fino alla parte superiore dell'antibraccio inclusivamente, con varie cor. regge da allacciarla intorno al petto, unirebbe per avventura la più diffusa azione dell'apparecchio di Desault, colla maggiore stabilità di quello di Boyer, tanto per uso delle fratture, che delle lussazioni.

165. Del resto queste lussazioni della estremità sternale della clavi cola sono più rare di quello che forse si aspetterebbe considerando la superficialità dell'articolazione, cui però supplisce la forza, la qualo si manifesta anche quando essa si vuole disarticolare sui cadaveri, lo che presenta una certa difficoltà, onde quest' osso assai più facilmente e frequentemente si rompe, che dislogarsi, nelle molte violenze che gli vengono impresse, specialmente dalla parte della spalla, lo appena ricordomi di pochi casi di lussazione anteriore o esterna, da me veduti, ne' quali l'estremità della clavicola era trascorsa un po'in basso sulla faccia anteriore dello sterno. Loder ne dà pure un esempio. Tali lussazioni furon difficili a contenere e lasciarono l'osso un po'più prominente in avanti, ma in allora non era conosciuto l'apparecchio di Desault, o altro analogo. Nel bel sesso egli è di particolare importanza l'adoperarsi per lo più esatto possibile contenimento dell'osso, per non guastare

la simmetria del petto e della gola.

166. Ho veduta in una fanciulla la semilussazione anteriore, o esterna, spontanea, fattasi in conseguenza di una lunga e forte reumatalgia di tutta la spalla. Ne' primi tempi potevasi l'estremità della clavicola sporgente deformemente per metà suori della sua articolazione, deprimere colla pressione del pollice, e sarebbesi potuta contenere con adattata fasciatura; ma essendosi questa trascurata, o non petuta sustenere a grado bastevole per lo dolore della spalla, finì a fissarsi l'osso per metà suor fuor di luogo, senza più potersi far rientrare, restandovi una permanente grossezza che è fuori di simmetria coll'altra articolazione. Un anno depo,

esacerbatosi di nuovo il dotore, torno a rendersi mobile l'articolazione siernale della clavicola, e fessi maggiore la lussazione. Ed in questa occasione ho potuto nuovamente vedere, che Desault ha cangerati Veramente un po'troppo i vantaggi del suo modo di trar in fuori la spalla col coscinetto sotto dell'omero, e biasimata oltre il giusto la pratica antica di trarre in dietro le spalle, poiche in cambio a quest'ultima maniera si riesciva meglio a riporre la lussazione che all'altra; cioè il metodo più facile di far audare a sito la clavicola era di trarre in dietro le spalle e innanzi il dorso, dopo di che una leggiera pressione sulla estremità anteriore della clavicola la faceva scivolare nella sua articolazione ; e per contenerla in sito riusciva benissimo il continuare a tenere in dietro le spalle colla fasciatura stellata, la quale poi in fine convertivasi in una fasciatura a spica per contenere le compresse poste sull'articolazione, onde con un sol capo lungo di fascia descrivendosi la stellata e la spica s'impiegavano insieme due forze, cioè quella di tener in dietro le spalle, e l'altra di tenere l'osso compresso entro la sua articolazione.

167. La medesima combinazione della fasciatura stellata e della spica vidi altimamente riuscir bene in qualche piccolo ragazzo per la frattura della clavicola, unendovi anche il sostegno della ciarpa, Tali ragazzi non voglion soffrirsi il braccio imprigionato alla maniera di Desgult, e tanto fanno, che da un giorno all'altro si trova tutto disfatto, E neppure si può sperare da loro la giacitura richiesta nel metodo di Flajani: onde io mi ridussi a racconciare la frattura, tutta volta che vedcala scomposta e prominente, col far trarre in dietro le spalle, indi aggiustare i frammenti colle dita, e fatti alcuni giri di stellata per tener in dierro le spalle, applicare qualche compressa ed un cartone esteso sopra tutta la clavicola. onde i giri della stellata non esercitino un'azione particolare deprimente sul pezzo posteriore della clavicola, terminando poi la fasciatura con altri giri a spica per contenere il restante delle compresse co'suoi riempitivi, onde meglio assicurare la ricomposizione dei frammenti. Una tale fasciatura sta molto meglio a sito, e sa bastantemente il suo effetto. 168. Anche ne'ragazzi rachitici si fa non di rado prominente l'estre-

può essere più contenuta dentro i limiti dell'articolazione.

son. L'extemità omerale della clavicula si sloga ancor più di rado, e la lusastione è per lo più in alto, sfuggendo la clavicala al diopora del-Pacronio, Petit aveva ammesa anche la lossatione inf-riore, cioè al dissotto dell'acronio, la quale sebbene sembri impedits dall'appositi crascoide sottoposta, pure si sono presentati anche a Desault de' fatti che ne dimostrano la possibilità.

170. La lussazione all'inab della estremità omerate della clavicola, che è la pià accertata, snol firstì in consegnaza di esdute, o altre violente, sull'apice della spalla, e si conosce per una prominenza preternaturele sopra l'accomio, unita alla direzione della spalla tirata in dentro ed in basso, ed ai dolori alla parte. Questa lussazione è stata talvolta presa per lo alogamento dell'omero, attesa la masgiore contezza della spalla; ma la continuità di quella prominenza colla clavicola, non colla spina della scapola ; la mancanza di exità al vero sito dell'articolavione dell'omero.

e il non sentirsi la testa di questo fuori di luogo sotto l'ascella, debbon bastare a premunir dallo shaglio (1).

171. A ridurre questa l'ussazione des valere lo stesso metodo di Denande per la sitre l'ussazione i fratture della clavicola, perchè portando con esso in fuori la testa dell'onero e insiene l'acromio, questo si ristabilisce nel suso contatto naturesi colla superficie corrispondente della clavicola; e per risenere in sito la lussazione suas volta riposta, vi si aggiugne la corrispondente faciatura dello stesso Derandat con alcune compresse e vari giri di fisicia che tendano più particolarmente a tener abbassata la chavicola.

172. La poes stabilità delle fiace però son risest ampre a ritent le sosa a livello, onde spesse voltevi rimane una leggiera prominenza della clavicola și î de per altro one impedice che colla fisciatura ceda îl dolore in pochi gioroi, ed î malati riscquistino i movimenti come prime senza restare storpisti, come preteso aveve Arace, contro la più vertitera osservazione d'Appocrate, confermata da Sabatter. Ebbi anchi lo a vedere ma persone che a veva riportata già da alcuni anni una simile lessatione, ed a cui era rimana più alta l'estremità della clavicola, e tuttavia non la ecava il menomo difeto nell'uso del braccio.

173. Rimane ancora qualche dubbio se la lussazione della clavicola di Galeno fosse la superiore o la inferiore. Pareo, Eistero e Léveillé inclinarono a supporta passata sotto l'acromio; Sabatier al contrairo. Comunque siasi, nella prima supposizione l'acutezza della spalla verrebbe dall'acromio resusto isolato, e nel secondo ailla stessa Calvicola.

174. In quanto alla cura gli antichi non adoperavano che un apparecchio comprimente; il che veramente appogerebbe di più l'opiatione che
si tratta-se di lussazione posteriore superiore della clavicola, percibi so
l'acutezza era futu dall'acromio, questo non sarebbe coà suscettibile di
depressione. Ma colla sola compressione si atentava a curare perfettamente questa lussazione, e altroude si dovera faria i forte, che al dire di
daleno stesso, che fu curato in egual modo, altri non l'avevano potuta sopp-ritare; e però si dec considerare siccome un'utile addizione
de nostri tempi l'estensione continuata colla indicata fasciatura di Desaudt; o pure la combinazione della stellata-colla spica, che si è di sopra
lodata.

4/5. Lassazione dell'Omero. Questa è la più frequente di tutte, e può fiste in lauso, in avanti ed all'indiero. L'opiquione generale, appogiata alla struttura dell' parti, siè che la lussazione direttamente in alto sia impossibile, sonten che la prestaza dell'accomio e del processe consessione, pionos dovervi fore un assoluto impedimento pune Desault si era cincontazio in un eddavere in cui la testa dell'omero anticemente alogata si cra portata in alto, di tro la clavicola, eve si aveva formata una nuova cavita sprabalimente però quello era uno alogamento consecutivo, cioè la testa dell'osso sarà uscita a principio per una delle più solite sedi delle lusazzionia, esta di pio sirvieltata più in alto.

176. Nella lussazione inferiore la testa dell'omero si porta sotto l'orlo

(1. V. Ippoerate. De art. , e Caleno ne' Commenti al medesimo.

inferiore della cavità glenoidea, o contro la parte inferiore del collo, e la più vicina del bordo inferiore della scapola tra il tendine del grande anconeo, ossia lunga porzione del tricipite brachiale ed il sottoscapolare, Petit osserva che tal lussazione difficilmente s'incontra strettamente e direttamente inferiore, essendo difficilissimo che il capo dell'osso resti lungamente sulla costa inferiore dell'omoplata che non gli presenta superficie bastevole per aver un appoggio, fisso, onde la testa dell'omero si rivolta al minimo movimento all' indentro o all' infuori, o piuttosto in avanti o indietro, ma per lo più all'indentro, ossia in avanti; ciò che è molto conforme alla pratica osservazione; e lo stesso Boyer nota che nella lussazione inferiore la testa dell'omero suole inclinare un poco internamente, ossia anteriormente. Il maggior numero di lussazioni si fa all' ingiù, ed anche le altre lussazioni sono state di spesso primitivamente in basso. Le cadute sul braccio portato innanzi per ripararsi dal colpo, ed obbligato percio ad alzarsi molto e scostarsi violentemente dal petto col gomito, fanno abbassare verso l'ascella la testa dell'omero che sforza e rompe la capsula, e si sloga per tal modo inferiormente; a produrre il qual effetto si aggiugne l'azione violenta del gran pettorale, dorsale e rotondo che tirano in basso la parte superiore dell'omero, nel mentre che l'azione del muscolo deltoide, sebbene antagouista, favorisce questo abbassamento della testa, col rialzare la parte inferiore dell'omero medesimo. Anzi si è veduto l'azione sol i del deltoide coll'alzamento del braccio averne fatta la lussazione all'ingiù, siccome avvenne a quel notaio. che sollevando un registro, secesi una lussazione in basso (1).

177. Nella lussazione immediatamente anteriore la testa dell'omero si porta fuori del margine anteriore della cavità glenoide, venendo a trovarsi sotto il gran pettorale, secondo Petit, Bell e molti altri; ma il Boyer fa riflettere che al lato interno, ossia anteriore dell'osso slogato vi è sempre il muscolo sottoscapolare, onde la testa propriamente si trova tra il detto muscolo e la fossa sottoscapolare. Credo che in questo caso la testa si volga verso la scapola, e sentasi sotto il pettorale la parte opposta di essa, che porta le tuberosità, e in questo caso l'antibraccio e la mano dovrebbero trovarsi rivolti verso la pronazione. Qualche volta poi dalle vicinanze del margine interno dell'articolazione la testa scivola più in su fino al disotto della clavicola tra essa e l'apofisi coracoide: ovvero vien tratta da muscoli più addentro nella fossa sottoscapolare tra la scapola ed il muscolo sottoscapolare. Questo inni cchiamento profondo del capo dell'omero sotto la scapola può arrivare a segno da vestire i caratteri d'una lussazione particolare, non avvertita finora che da White, il quale riferisce il caso di una lussazione dell'omero, la di cui testa era passata sotto la scapola, ond'essa era spinta un poco in fuori, ed il braccio tutto serrato strettamente contro il corpo. A. Bonn (2) da l'esempio di una lussazione posteriore, dove il capo dell'omero era poggiato colla sua testa dietro il sottoscapolare ; onde si veda che l'omero oltre la slogatura semplice in basso e quella in avanti , e la superiore consecutiva

<sup>(1)</sup> Desault. Opere tom. 5.

<sup>(3)</sup> Descriptio Thesauri essium etc.

può slogarsi all'indietro in due modi, cioè passando sulla faccia esterna della scapola e collocandosi nella cavità sottospinosa, ovvero trascorrendo sotto la scapola tra la faccia interna concava di quest'osso ed il muscolo sottoscapolare. Di più si ha regione di aggiugnere la lussazione interna, che è quando la testa dell'omero in vece di tenersi direttamente sotto la cavità glenoide, o di trascorrere all'innanzi o all'indietro, s'innicchia internamente tra l'angolo anteriore della scapola e le coste; e probabilmente ancora si danuo altre lussazioni intermedie alle di già descritte. 1. 178. Abbiamo esempi della or detta lussazione interna portata a tal grado da sfondare la testa dell'omero entro la cavità del torace. Larrey trovò la testa dell'omero insinuata tra la seconda e terza costa, fino a sporgere tutta intera nella cavità del petto per una lussazione fatta cadendo sul gomito a mano distesa. La testa dell'omero aveva perduta tutta la cartilagine e quesi tutta la sua sostanza ossea (1). È da stupire come l'uomo sopravvivesse a tanta lesione; ma an ora più meraviglioso si è il caso di un altr'uomo, cui si slogò l'omero per egual modo, con frattura della terza costa, e penetrazione parimente della testa dell'omero nella cavità del torace che tuttavia gu-rha segno da ripigliare gravi lavori colle braccia; ed essendo morto dopo non so quanto tempo, gli si trovò ancora conficcata nel petto la detta testa dell'omero, resa tenera e quasi vota di dentro (2). Finalmente io ho pur veduta una Inssazione dell'omero, fattasi a poco a prco, ove quest'osso aveva fatto un mezzo giro, di modo che tutto il bracc o si trovava voltato a segno che l'olecrano era anteriore, e l'antibraccio aveva la p ega tutta all'indietro, onde piegavasi interamente verso il dorso e non in svanti.

1:50. La lussatione anteriore dell'omero o è una conversione consecutiva della lussatione inferiore in anteriore per essere sirvibate in avanti
la testa slogata prima in baso : o si fa primitiva in avanti, all'occasione
di una cuduta col gomito altato e insime rivolto all'indietto, ciò che
unito alla contrazione del mascoli, fa sortire la testa dell'osso per la parte in
inferiore dei interna della cavitti, d'onde viene po it trata consecutivamente più da loptato per l'azione atessa de'mascoli, pe'successivi mevimenti impressi alla parte lossata. La lossatione anterior primitiva è destata dimostrata da Deianti coll'aver uronta dopo morte l'apertura della
cappula anteriormente e noi inferiormente.

A. S. Nella lusantione pouteriors il especialismero si posterebbe otla cavita sutospinosa della espoia in su a del il muscolo sottopinoso. Detaulte Suyer mettono in dubbio se veramente tal lusasione sia esta ottopino conservata e descritta nell'ini dell'arte. Ma I. Auta dice servir sermpi anche di questa lusasione, e veramente uno se ne trova nelle lettere di Krikland di lusasione posteriore da loi medesimo veduta e r. posta con metodo a questa adattato. Essa è per altro estremamente rara, perché non potendo farisi che nella prositione del cubite portato inmani, l'omero vicne in tal positura trattenato dal petto, onde non potendo faris che nella prositione del cubite portato inmani, l'omero vicne in tal positura trattenato dal petto, onde non potendo facce de ecessive.

(1) Mémoires de chirurg, milit. 10m. 2.

<sup>(2)</sup> Prochaska. Disquisitio anat. physiol. organismi 6. 8. ess. Vien. 1812.

181. Quando l'omero è slogato all'ingiù, si vede e si sente un vacuo al sito dell'articolazione al disotto dell'acromio: questo fa da se solo uno sporgimento più marcato ed acuto per la mancanza della rotondità sottoposta della estremità superiore dell'oniero, che nello stato naturale in parte l'asconde: si sente la testa dell'omero nel cavo dell'ascella, il cubito è scostato un poco dal petto e resisse a volerlo avvicinare e discende più basso, onde il braccio resta più lungo. Boyer aggiugne, che dalla metà dell'omero in su non si sente più l'osso; ed il Latta fa osservare come la tensione del delioide da al braccio slogato un'apparenza di curvatura ; oltre a' dolori ed alla quasi impossibilità de'movimenti , così in questa come nelle altre Inssazioni. Che se qualche movimento fa il braccio, si muove insieme la spalla, siccome osserva Desault, il malato s' inclina dal lato della lussazione, tiene l'antibraccio mezzo piegato, ed il cubito appoggiato sul fianco.

182 Se la Inssezione è in avanti, il cubito è portato all'indietro, e volendo portarlo innanzi provasi resistenza e dolore: si sente la promipenza del capo dell'omero anteriormente alla spalla , cioè sotto il gran pettorale : l'acutezza dell'acromio ed il voto al disotto sono un po' minori, che nella lussazione inferiore; e la lunghezza del braccio sarà eguale o minore, secondochè il capo dell'osso sarà rimasto a livello della ca-

vità, o trascorso più in su verso la clavicola,

183. Nella lussazione posteriore il capo dell'osso dovrebbe far tumore sotto la spina della scapola, il cubito esser rivolto in avanti, e, secondo

Desault, la lunghezza del braccio un po' aumentara.

184. La lussazione dell'omero è stata qualche volta confusa con quella della estremità omerale della clavicola colla frattura dell'acromio, e specialmente con quella del collo dell'omero; ma i caratteri propri di ciascheduna di queste lesioni debbon bastare a farle distinguere. Tuttavia è sempre bene lo star in prevenzione sulla possi bilità di un errore. Già Ippocrate (1) avverti una certa prominenza della testa dell'omero in avanti. che è naturale. B. Genga parla di una inclinazione dell' omero all' indietro, con isporgimento un po'accrescinto della sua testa in avanti, simulante lussazione (2). Ne' quali casi dubbi, oltre ad un paragone ben fatto di una spalla coll'altra, si avvertirà soprattutto, come fece Galeno. di toccare se nell'ascella vi sia la testa dell'omero, ove puossi agevolmente sentirla nel caso di lussazione.

185. Gli accidenti più ordinari della lussazione dell'omero sono il dolore, la gonfiezza d'ecchimosi, o d'infiammazione, come nelle altre lussazioni, e che prontamente svaniscono dopo la riposizione. Qualche volta rimane un edema ostinato nel membro, principalmente quando siasi tardato a riporre lo slogamento; ed il rimedio più efficace per questo si è la fasciatura compressiva, imbevnta, occorrendo, di spirito di vino,

acqua di calce, vino aromatico ec.

186. Desault ha veduto più volte le lussazioni del braccio, specialmente anteriori, accompagnate da paralisi per commozione fatta dal colpo, o

<sup>(1)</sup> De Articulis.

<sup>(2)</sup> Anotomia chirurgica cap. 26.

per la compressione fatta dalla testa dell'osso sopra il plesso braclinale. Hoper l'ha vectuta limitata al delioide per essere satso olieso il solo nervo circonifesso. Se la commosione, o prescisone è stata breve e non eccessiva, la paralisi vannice da se in seguito alla ridusione, o pure cede a meszi curativi. Qualche volta però riuane incurabile per estere stato disorgamizato il nervo dalla commosione o contasione, o portato altrimenti ad uno sato morboso nella sua intima tessiura, in graza della compressione alescita sussistere troppo langamente. Io ho anche osservato che tal conseguenza è più sovente indelebile, se dessa succeda in persone attempate, la prestip più relienci in questo caso, dopo l'uso deglis monollienti (P. 1, c. g.), sono le unzioni di linimento volatile forte fino ad altare vesciche, viar rubefacienti, la orticazione, le freggagioni, il elettricità, il vescica-tori, la moza applicata al di sopra della clavicola, verso l'origine del piesso brachisle.

187. Qualora la riduzione sinsi resa impossibile, il che succede principalmente se l'intraprenda troppo tardi, co en metodo non buono, si riacquista, tuttavia un sufficiente movimento del braccio, fuori di quello di portar la mano sulla testa. Si\(\frac{1}{2}\) in oltre osservato dalla positione rimasa visiosa del braccio avvenine, apecialmente neglovani, altri difetti consecutivi, come sarebbe l'incula amento unaggiore della clavicola, l'avvicinamento della commità della spalla allo sterno, co sostimento maggiore

della scapola dalle coste (1).

188 La riduzione, specialmente della lussazione inferiore dell'omero. che sia recente, si fa alle volte con facilità (2). Desault ottenne più volte la riduzione, faceodo sedere il malato sopra una sedia, e mettendo la sua mano fra le ginocchia per trarla con esse in giù, e se occorreva, un po indietro. Un assistente riteneva il tronco, o anche il solo peso del corpo, e lo sforzo del mulato bastavano qualche volta per la controestensione; ed il chirurgo stesso applicando ambe le mani colle quattro dita di ciascheduna sotto l'ascella ed i pollici dal lato opposto portava in alto o in fuori la testa dell'osso che rientrava in cavità. Qualche volta ancora ridusse la lussazione ponendo sotto l'ascella la mano sinistra per punto d'appoggio, mentre colla destra applicata sulla parte inferiore ed esterna del braccio ravvicinava l'omero al tronco, spingendolo in alto coll'altra mano. Auche il Latta nelle lussazioni più facili fece più volte la riposizione prendendo il braccio, coll' antibraccio piegato un po'al disopra del gomito, mentre un assistente tien ferma la spalla all'innanzi ed all'indietro. Così estendeva il braccio, e gnando erasi smosso il capo lo portava dirimpetto all'articolazione, in cui entrava da se medesimo. Ben, Bell è più volte riuscito a fare la riduzione da se solo, facendo con una mano una moderata estensione del braccio, mentre coll'altra rispingeva indietro la scapola, A. Rossi bastò in certe lussazioni dell'omero l'avvicinarlo al petto e spinger in su il gomito, Bisogna però, alfinchè questo riesca, che il capo dell'omero non sia molto incastrato sotto l'orlo della cavità glenoidea, perche allora questo contrasterebbe al di lui avvicinamento totale al petto,

Bernstein. Pracht. Handbuch für Wundarste.
 Recentes itaque luxationes citius incidunt, quam quis putare possit,
 or priusquam estentae esse videantur. Hippocr. De Articulis.

ed a portarlo in alto ecro l'articolazione. A' quali metodi di riduzione fatta di una solo persona seona altri mesti, i quali giova conoscere pel caso di potenti tavolta trovar soli e sent'aiuti in questi infortuni, onde tentamene al momento il rimedio, si può aggiugnere la pratica antica dissettere un calcagno nell'ascella e tirrer colle mani su quella dell'infereno: ci il portare l'ascella lusarta sulla punta della spalla di un uomo robusto, il quale tenga colle muni per davanti il haeccio dell'infereno, nel tempo che ne alta da terra colla sua spalla tutto il corpo r o il collocare il malato coll'ascella sull orio di una muno il braccio, nel mentre che si abbandona il corpo pendente col proprio peso dell'attra parte.

180. Nella maggior parte de casi però si ricerca una forza maggiore e più metodica, applicando nel cavo dell'ascella un globo di cenci, o na sacchetto di pula d'avena, grosso a segno da riempiere quel cavo e sporger fuori in modo che il laccio da fare la controestensione non comprime i tendini del gran pettorale, dorsale e rotondo. Il laccio si fa d'un forte pannolino addoppiato alcune volte per lo lungo alla larghezza di quattro dita trasverse; e di questo si applica il mezzo sul globo sott'ascellare; indi i capi si portano obliqua mente verso la spalla opposta e si fannotenere a più assistenti. Un altro laccio un po'più stretto si applica alla sommità della spalla lussata, e se ne portano i capi obliquamente dinanzi e di dietro al petto consegnandone poi le estremità a due assistenti all'altro lato del tronco. Un altro assistente comprime in basso l'acromio e tiene a sito il secondo laccio. Tutto questo per la controestensione, L'oggetto della doppia controesteusione che abbiarno accenuata, cioè una in direzione press'a poco orizzontale, e l'altra obliqua d'alto in basso, si è di opporsi ad una certa maniera composta, onde i malati cedono alle estensioni: una coll'avvicinarsi direttamente più che possono alle forze traenti per iscansarne l'incomoda azione, e l'altra di alzarsi dal luogo ove sono collocati quando sono posti a sedere bassamente, e loro viene tirato il braccio obliquamente al principio di basso in alto, come si dirà in appresso.

190. Una circottanza però, che ha la più grande influenza nel buon estio della operazione, si è di fare che la costroestensione, almeno diretta, sia assicurata ad un punto assolutamente fisso, come sarebbe ad un amello nel muro, ad una colonna, o cosa simile, principalmente ne' essi più ardui, perche i soi assistenti contraestensori cedono sempre più o meno alla forza attraente, e ne rendon minore, non ben calcolabile e sovente i utilizione l'assone.

191. L'esteusione si eseguisce facendo attaccare due o tre assistenti colle masi al carpo e ali l'antibraccio, e se occorre, anche a' conditi dell'omero: ovvero ad una salvietta ripiegata diagonalmente, attorniata sopra del carpo; e questi cominciano, secondo Desault ed altir, a tirne lentamente e gradatamente nella stessa direzione, in cui si trova il braccio slogato. Il malato suol collocarsi seduto; il chiurupo sua alla parte esterna del braccio slogato, mettendo le dita sotto l'ascella, e, quando sente smosso il capo dell'osso, lo spinge verso la cavità colle due mani pout alla parte superiore interna dello stesso braccio, facendo insieme

appoggiare il gomito contro il suo petto, oode operare come sopra d'un veite di terzo geore. Al momento che il chirurgo crede di operare colo sue maoi, dee ordinare agli saistetoti che voltino il braccio nella sua direzione naturale, ma senza cessare dalle estensioni; altrimenti l'azione de'muscoli rico dutrebbe l'osso nello stesso isto da dove fu muoso.

192. lo caso di una resistenza ancora maggiore si accresce il numero degli assistenti, si colloca l'infermo sopra una tavola ferma e solida, o sopra analogo letto, in vece di teoerlo seduto, perche in questa positura dell'ammalato gli assistenti possono più facilmente cangiare la direzioni del braccio sotto l'estensioni : e altronde si è osservato, che quando il malato ha modo di appoggiarsi, si irrigidisce e fa sforzi maggiori, presentando una maggior resisteoza alle forze che s' impiegano per la riduzione. In oltre s'impiegano i debilitanti, si riperono e variano i tentativi, si sostiene più a lungo una moderata estensione per istancare i muscoli, e si ricorre aocora alle macchioe, siogolarmente al polispasto, il quale per la sua logra di agire sarà lorse meglio applicarlo al braccio al disopra del gomito. Egli è vero che anche Ildano (1) usò applicare i lacci col polispato al disopra del carpo (non al carpo stesso, come dicono i moderni) cootro il divieto di Pareo; dubito però che doveodosi fare una gran forza, i lacci scivoleranno giù dalle preminenze oco tanto sporgenti delle apofisi stiloidi dell'ulna e raggio, e cadranno ad agire sulla fioe del carpo o sul principio del metacarpo, le quali parti con so Lene se sostener potranno senza pericolo o daono una troppo rilevante violenza, quale e quella che abbisogna per ridurre uon difficile lussazione dell'omero. Contuttociò si rimette la scelta dell'uoa o dell'altra maniera alla prudenza ed al discernimento del piatico chirurgo, che sovente è costretto di variare i suoi teotativi, aoche fuori de'limiti che gli prescrivoco le scuole. Fra noi si u sa applicare i lacci al disopra de'condili dell'omero.

193. Si uavano-in passato molte altre mecchine, iocomișciando dalla maclenna e dall', dubi d'Ippocette, variamente m dificata fino alla macchina di Petit, la quale pur conta assi success a favor suo (2), ed anche tra i più moderni si trova commendata quella di Freche, delineata in Bell (3), la quale è pure uoa modificazione e migliornmento dell'Ambi d'Ippocrate; en Giornale chirurgico di Loder tom. 3, fasc. a si rova descritta e delineata una li Mennel, ricorretta poteis mel terro fascicolo di Scheneider, e nel tom. 4, fasc. 1 si legge che Schmid a Drecia l'adatta ancora alle lussassioni della costic. Ma la chirurgia odierna si è in gran parte ricreduta dall'accordare molta opinione a queste macchine in geore, accostandosi con Esister (4) al pessamento del Gosejo,

che riputavale inutili tutte.

194. L'azione di tutti i metodi e di tutte le macchine inservienti all'oggetto della riduzione, si riduce, secondo Desaelt, a tre punti. Negli uni

(1) Centurio 5, obs. 86.

(4) Instit. chir. lib. 3, cap. 7.

<sup>(2)</sup> Benevoli, Nannoni, Gerloni, e tanti altri fra gl'italiani ne fecero uso (3) Tav. 78.

noo fassi che l'esteusione, in altri non viene che spinto l'osso verso la sua cavità, e in altri finalmente si combina un'azione coll'altra. Di più nelle macchine più composte vi si combina anche la contraestensione, tutto insieme formando una complicazione di mezzi più duri, meno pie-

shevoli all'uopo e più pericolosi nell'effetto.

ogs. L'impulso dell'osso verso la sus cavità, sent'averlo prima disimpegnato colle estessioni, oltre al dover essere storente frustrano. Si survivileria alle parti che può riuscire molto danonas. L'Ambi d'ppocrate, il qual uon agiva che a questa maniera, cioè spingendo la testa dell'omero direttamente in su da una parte, e dall'attra abbassandone l'estremità inferiore, non può servire che appena per la lussazione inferiore, la quace, come outa giastamente l'Estatero, non è che di redo precisamente sale. Altronde l'ostacolo, che può incontrare la testa dell'omero coutro l'ordo della cavità glenoidea, può esporto ad una pericolosa violenza, sensa essere empre supersto, tanto più se per mancanza di atteonione si faccia cadere la forza impellente piuttosto sul collo che sulla testa dell'omero, ond'è avvenuta che in vece della riduzione finisse a frangerii collo di esulo (1). Lo stesso vide accadere in un caso La Modre col metodo della scala, per essere stato applicato lo scalino non alla testa, ma al collo dell'omero, onde l'uno mo rimase storpiato (2).

100 La combinazione dell'estensione coll'impulsione offre veramente qualche coss di più perfetto, se non che due astoni unite in ma sola macchina s'impacciana facilmente e sono men libere nell'applicazione, atavolta si contrastano un poco l'uos coll'altra, e non si può facilmente accreter l'una o seemar l'altra, secondo il bisogno, ma d'ordinario vanno di pari passo, a rischio che l'una continui ad agire superflusamente, o questa operi prima che sia sufficiente l'effetto di quella; e io fine sarà sempre meno dolce, meno metodica e precisa cosa l'affidare l'operatione tutta sa duna macchina, senta nulla quant lasciare alla intelli-

gente direzione a cooperazione del chirurgo.

177. Poste le quali cose, il meglio è forse di ritenere in chirurgia una sola macchian tratoria, qual è il polispasto, da impiggari all'accorrenza che colle mani, o co' semplici lacci non siasi pouto riuscire, e appartamente de esta impiggare gli opportuai mezzi di contrestetuzione e d'impulsione. Anzi sovente bastando le estensioni e contrestetuzione e d'impulsione. Anzi sovente bastando le estensioni e contrestetuzioni renna dare alcuna spinita all'osso, la complicata aziono delle altre macchine surebbe in questi casi per lo meno superfilas. E quatodo pure si richiede l'impulso, difficilmente la macchina più complicata pub ratarsi a quella precisione di tempe o varietà di modi, che i casi individuali richiedono. Nella prima raccolta delle ouservazioni medico chiuna duali richiedono. Nella prima raccolta delle ouservazioni medico chiuna turassione anteriore dell'omero da otto settimane, per mezzo del polispasto, oltre tanti altri esempi comprovanti l'uso di questa macchina.

19%. Le stesse estensioni sono per l'ordinario quelle che riconducono nelle lussazioni consecutive la testa dell'osso al sito primitivo, ove uscl

<sup>(1)</sup> Rossi. Chirurg. oper.

dalla capsula, cioè la lussazione p. e. interna si vede cangiarai uell'incirce, e rimontare in fine cella cavita. L'impulso che può der si chirurgo alla testa dell'osso, richiederebbe la cogiuzione del sito, ove si
ruppe la capsula, che dificilimente si ha, e spesse volte non si comprende
la via percorsa dall'osso nella lussazione consecutiva, che osservanda
l'inversa traccia da lui descrittu nel rientravi. Le estensioni beo direcendendo a' muscoli la loro primiera e giusta direzione, tendodo per se
a ricondurre la testa dell'osso entro la capsula. Su evengono indebitamente eseguiete, la testa dell'osso ania postata verso una sitro punto
della capsula, ed i muscoli non sarasuno resi alla loro direzione naturale
dell'osso provi tuttavia difficoltà a rientrare, conviene spingeria verso
dell'osso provi tuttavia difficoltà a rientrare. Conviene spingeria verso
la cavità, colò in alto nella lussasione inferiore; in dietto, o in avanti,
nella lussazione asteriore o posteriore. E convertà altretà variare la direzione delle estensioni per incontrare la giusta-

190. Coleno (1) diceva di aver vedute cinque volte la lussasione amerirore dell'omero, e in due di queue supponeva che la lussasione fonse stata in basso, indi l'avessero altri cangiata in anteriore co' mali modi di riducine, e de tibe cura di ridurier l'osso al la scella prima di riportarlo in cavià. Non so cous pensasse delle altre tre. Innatto per quelle due la su regola era giustissima. Parco (2) vide, a que clee pare, uva sol vol. ta lussarione anteriore, e dà il precetto contrario di gardensi che la testa dell'omero sono vada al l'ascella. Questo suo insegnamento è adatescrene la specie, e solo que de pare, uva con contrario di accessiva dell'omero non vada al l'ascella. Questo suo insegnamento è adatescrene la specie, e solo que de propieta del del decide del corco del del braccio all'atto della degutara; na la più de verette non la possissimo sapere di certo, e in questo dubbio par meglio che i muscoli tirino da se l'osso d'unrati le estensioni, sensa dargili alcuni impulso, innanci che sinsi avvicinato all'articolazione, e questo è un altro vantaggio risultante dal separare interamente le forse estensive dalle impulsive.

200. Alle volte la testa pertata dirimpetto all'apertura della capsula non vi può tuttava inettarea, motivo che quelle è tri pos testus. In questo caso pare alla prima che l'osso ristoti in cavità, ma non si sente al-con rumore, e desistendo dalle estensioni terna subito a slogarsi. Tale ostacolo si toglie col far eseguire diversi e forzati movimenti al braccio, sosto i quali si sente talvolta lacerarsi la capsula, ed allora ripigliando estensioni, i quo ottenere la compina riduziono, Questo ripigeo è riuscito più volte a Desault, Euso si vede essere stato usato una volta anche da Siehold, ma non fin possible tuttavia di criserce a sito l'ossero così ridiotto (3). Boyer non si mostra gran fatto propesso ad ammettere questo supposto della strettezara nell'apertura della capsula, ed ha stospetto, che quando i gran movimenti hanno giovato alla riduzione, ciò potesse essere derivato dalla stanchezza indotta se muccoli; ma nella soservazione esttima delle

(2) Lib. 16, cap. 22.

<sup>(1)</sup> Comment. in Lib. Hippocrat. de Artic.

<sup>(3)</sup> Chirurg. Tragebuch. Oss. 65.

Opere di Deault tom 3,º si vele che i muscoli hano noposis une quole: restinenta sacche dopo l'impiego di que' movitenti, e altronde i o stesso trevisiona sacche dopo l'impiego di que' movite pochi giorni dopo i tentativi trevisiona la sesso del di cancio del comento del capari con interesta, intuiti per la risuazione dell'omere, l'apertura della capari con intractia, che la citta dell'osso men vi potera susolaismente ricettare senza pre-

201. Nelle Iussasioni antiche egli è pur accessario di dare all'osso quei grandi movimenti in tutti i versi: per rompere le adrenze tutti all'intorno e lacerare il tessuto cellulare condensato, che serve di capsula accidentale; indi si tenta colle più efficaci estanosioi (197) In riduzione. Oltre gli esempi citsti (283), Desault parimente avera riposte lussasioni dell'omero di tir mesi ed anche più di quattro, inclinando eggli perciò

ad un certo ardimento in farne la prova.

202. Per istancare poi la resisteina de' muscoli, non solo si dee insistene nelle estensioni, ma Desault premetteva una specie d'estensione continuata per una mezza, o anche par una intera giornata, pouendo il membro nell' apparecchio della frattura della clavicola, che tria in tuori la spalla ugualmente che i muscoli; zió però s'intende di fare soltanto nelle vecchie e diffigili l'assissioni, ed è asta fatto da latti anche per

tempo più lungo col polispasto.

203. È bene talvolta per la riuscita della riposizione il dipartisi dogli esposti metodi e provarne qualche altro differente. White ( Cases in Surgery) ridusse alcune vecchie lussazioni che avevano resistito ad altri tentativi, mediante un metodo suo particolare. Supponeva egli, che per far rientrare la te-ta dell'osso in cavità fosse necessario di far l'estensione del braccio nella stessa direzion-, in cui era quando si slogò; questa veramente uon si può sempre sapere, ma è noto che il braccio non può slogarsi, che trovandosi alzato ad angolo ottuso, o anche in direzione del tutto verticale. Perciò egli fece attaccare un anello ad una trave della soffitta, e ad essa una carrucola con annesso un laccio fissato al carpo. fece tirare finchè il malato su interamente sospeso in aria, ordinando però a due assistenti che aintassero a sostenere il hraccio presso il gomito, perchè non cadesse tutta la forza sul carpo. Con tal procedere ottenne di smuover l'osso, che qualche volta con questo solo andò a sito, ed altre volte vi abbisognò l'impulso del calcagno. In un caso fece alzar da terra il malato, facendo prendergli il carpo da'soli assistenti, montati sopra una tavula. Bromfield ottenne successi simili, facendo pure sospendere il malato pel braccio, e di più dando una spinta all'indietro, subitanea e forte alla scapola ( Chir. Obs. )

20.6. lo ha provato una volta il metodo di Phile sonza elletto contuttociò no desistetti dalla massima di aizare assi il breccio, fino all'angolo ottuso col tronco nel cominciare le estensioni, per quindi abbassarlo, o, falto abbassare, allorchè i teste an è sincichiati di sotto all'ordo della cavità glanoides; e con replicate aparienze rettai convinto esser questa una delle migliori maniere per ridurre la luszatione del braccio, purchè unisme si avverta di reodere stabile la contraestensione, come si è accennato, che à claune volte accadato di vedere salutas la testa in cavità nel timpo che ancora tiravasi a braccio alzato. Anche Puren tirava sul braccio rial-

zato per ridurne la lussazione (1).

205. Di questo grande vantaggio di cominciare l'estansione del bracio lussto, tenendolo alto, i nossono dare due ragioni: una è di sentare e disimpegnare la testa dell'omero dall'orlo della cavità gienoidere l'altra di rilassare con il muscolo deltoide, dalla teusione del quale viene la maggior resistenza. In fatti stando alla regola di Petti. Duverney, Poutena ed altri, che i muscoli sono sempre più tesi dal lato opposto a quello, dove l'essos si è portato, si vede che nelle lussazioni specialmente inferiori dell'omero, le quali da qualche deviazione in poi sono le pià frequenti il delhoide debè serere il più testo, e per conseguenasi i più opportunamente rilassato coll'alsamento del braccio. Ed ecco un esempio da aggiugaeria sgii altri in appoggio della massima generale da noi adottata, che per rimettere una lussazione nopo sia il cominciare dalla stessa attitudine, in cui era l'ossa allorché coninciò a slogarsi.

206. Kesta però ad avvertire, che attenendosi a questa regola, bisogna dipartirsi dalla pratica di Desault, ch'era di collocare il malato sopra un'alta scranna, e di cominciare a tirare il braccio nella stessa direzione in cui ritrovasi, cioè senz'alzario punto dalla sua positara, che è sempre abbassanta da nagolo acutissimo e poco lontano dal parallelismo col tronos.

207. La maniera di Orsault può riuscire allorquando la testa non è con incastrata sotto l'orlo della cavità glenoidea ed il deltoide poco teso: ma in caso contrario giova premettere l'alzamento che abbiamo

raccomandato.

208 Se la Inssazione sarà anteriore o posteriore, potrà convenire sullo stesso principio, oltre l'alizamento del braccio, il cominciare a portario col gonito più indietro rella prima, o più avanti nella seconda. Di più aggiugne Rossi, che in questa debba farsi l'e stennione coll' antibraccio disteso per rilassare il grande anconco che trovasi in tensione, e in quella piegato, per rilassare il bicipite. In qualche caso si trova altresì utile l'alizare la testa dell'omero con un traverso di legno imbottito ed iugrossato nel mezzo. In altrig giovò il dara alla scapola una spinta, o scossa all' indietro per attivare la contraestensione, allontanando così la scapola dall'omero (203).

20,0 Osservò Bromfeld nelle Iusassioni dell'omero slogarsi insieme anche il lungo capo del bicipile, sortendo dalla doccia dell'omero stesso e per farlo tornare a sito, è consiglio di Kirklando e Bell di far vari movimenti col braccio. Si dee però schi are al tiroppo altarlo, perchè ricader potrebbe fuori di sito (La Moite). Ordinariamente per altro il detto tendine torna a luogo da se insieme all'osso. Se resta fuori rimane alla parte dolore, rigidità, e tensione più dell'assto, i quali incomodi cessano al

momento che se ne procura la riduzione.

210. Rimesso a luogo l'osso, è necessario tenerlo quieto, ed assicurato, almeno per alcani giorui, legando la parte inferlore dell'omero contro il petto ed evitando soprattutto i movimenti di elevazione. La fasciatura a spica non giova che a contenere i topici che possono abbisognare. Questi

<sup>(1)</sup> Lib. 16, cap. 23.

sacinuo ammollienti a principio, e solamente tardi, e sull'ultimo cortoboranti. Vi suol abbisognare un uresce e più per ricuperare l'intera libertà de' movimenti; alcuni ammalati però di lassazione tosto riposta han potuto usare del braccio quasi subito, o in pechissimi gioran. Qualora il hraccio appena riposto persenti una singolare e estraordinaria mobilita, è da teuere maggioruente la ricaduta e decai tenere assicurato per un tempo più lungo.

211. Lusaratione dell'antibraccio Il cubito e di l' raggio unitamente possono nella loro articolazione coll'omero slogarsi principalmente in tre modi, cioè all'indicetto, all'indente ed all'indicett. La lusazione in avanti non potrebbe aver luogo, se non colla frattura dell'olectano. Un escenjo peiò di questa ilassazione, senza frattura, ma solo accom-

pagnata da grande lacerazione, è riportato da Evers (1).

212 La lussazione all'indietro è la più frequente, e suol farsi compina nelle cadute sulla mano coll'autibraccio disteso per ripararsi In tal caso le ossa dell'antibraccio vengono spinte all'insu e l'oniero all'ingiù, e tendono ad accavallarsi l'uno sopra dell'altro, senza che la corta apofisi coronoide possa sempre impedirlo; onde in questa lussazione quauta parte hauno le ossa dell'antibraccio, altrettanto e forse maggiore smovimento soffre l'omero. In fatti Desault ha trovata in un caso la capsula rotta tanto all'indietro dalle rimontate ossa dell'antibraccio. quanto anteriormente, per lo scivolamento dell'omero all'ingiù ed in avanti. Di più in questa lussazione, quando l'accavallamento delle ossa sia portato ad un punto eccessivo, suol essere piuttosto l'omero, il quale fora i tegumenti e sorte per la ferita, di quello sieno le ossa dell'antibraccio; onde una tal lussazione potrebbe con ragione per lo meno eguale chiamarsi dell'antibraccio sull'omero, come dell'omero sull'antibraccio. Petit credeva che tal lussazione per lo più si facesse per qualche sforzo violento dalla parte della flessione, ma poi egli stesso ne dà un esempio di slogamento fattosi ad antibraccio disteso, ed è appunto in tal positura che a ragione sosteneva Desault, doversi fare comunemente simili slogamenti. In questi poi lo spostamento delle ossa consiste in ciò, che l'apolisi coronoide del cubito passa dietro la troclea articolare dell'omero, arrivando sino alla cavità posteriore destinata a ricever l'olecrano, il quale scorre più in su alla faccia posteriore dell'omero. Il raggio poi trascorre dietro ed al disopra della 

2.3. Le lussationi laterali dell'antihraccio non possono essete compiute tenza un guanto totale dell'articolastione, e sogliono più d'ordinario essere incompiute. Esse si fauno in conseguenza di un colpo, che posta violentemente l'estremità inferiore dell'antihraccio all'inductrio o all'inductrio; onde ne viene lo smovimento della parte superiore sono apposto. Qualche volta è un colpo immediato laterale alla parte superiore dell'antihraccio, che spinge le ossa dal lato opposto. La percossa di un bastone ruppe il cubito al terro superiore e slogò il raggio al lato opposto. In questo, case fui l'eubito stesso che ecceduda al

<sup>(1)</sup> Neue Bemerkungen , und Erfahrungen etc. Gotting 1787.

colpo portò fuor di luogo il raggio adiacente. Talora forse anche in questa lussazione laterale sarà l'omero che in una caduta obliqua forzera uno de'lati dell'articolazione, portando lo slogamento, indipendentemente dalle ossa dell' antibraccio.

214 Nella lussazione interna incompiuta l'olecrano è dietro la piccola tuberosità dell'omero, la prominenza media di lui, ossia la troclea articolare, sporge più in fuori del raggio corrispondente all'eminenza articolare interna dell' omero, che allora riposa sull'affossamento esterno della grande cavità sigmoide del raggio. Si è altresì veduto il cubito perdere inticramente in questa lussazione i suoi rapporti coll'omero, ed il raggio essere trasportato al disotto della sua eminenza interna; e questa lussazione è stata riguardata da alcuni per compiuta, riserbando altri questo nome al caso, in cui le due estremità articolari delle ossa non si corrispondano più in alcun modo.

215. Nella lussazione in fuori l'olecrano corrisponde al condilo esterno, la prominenza media dell'omero corrisponde all'affossamento interno della grande incavatura sigmoide; la piccola testa dell'omero, corrispondente all'affossamento esterno; il radio è all' infuori, e l'omero fa promiuenza all'indentro. Del resto questi cangiamenti di rapporti, al dire di Desault, variano singolarmente, e la teoria parla con precisione più della pratica In generale la lussazione all'infuori accade, al dire di lui, più frequentemente di quella all'indentro; e quasi sempre nell'una e nell'altra si rompono i legamenti laterali.

216. Per conoscere la lussazione posteriore è da notare, come in istato naturale nell'estensione dell'antibraccio, sul braccio, l'olectano è a livello del condilo interno ed un poco al disopra dell'esterno. Nella flessione egli discende al disotto di questo livello, e inoltre trovasi l'olecrano sempre più vicino al condilo interno che all' esterno, allontanandolo il raggio da quest'ultimo. Ma nella lussazione di cui parliamo, l'olecrano si trova a livello de' due condili, quantunque l'autibraccio sia piegato, e di spesso si allontana dall'interno per avvicinarsi all'altro. Di più l'olecrano fa maggior prominenza all'indictro, e sul davanti si sente l'eminenza trasversale dell'omero, che suol essere più sensibile dal lato interno; ed al disotto di quella eminenza avvi un affossamento, dipendente dalla mancanza dell'apofisi coronoide, sfuggita all'indietro; l'antibraccio un pe'più corto si trova in una semiflessione costante, e insieme in pronezione nella più parte de' casi; qualche volta in supinazione.

1217 Nelle lussazioni laterali si trova l'antibraccio diretto colla sna estre. mità inferiore all'infuori nella lussazione interna, ed all'indentro nella esterna, e sempre un po' piegato. Di più si scorge una prominenza al lato interno o esterno dell'articolazione, ed una depressione o mancanza alla parte opposta : cioè scorrendo d'alto in basso colle dita lungo la parte laterale dell' omero, nella lussazione interna si viene ad incontrare una protuberanza al lato interno ed una mancanza all'esterno, subito dopo la fine dell'omero, il di cui condilo interno in questo caso non si può sentire, mentre l'esterno sporge maggiormente del solito, ed al contrario. La lussazione pertanto sarà da quella parte, dove s'incontra

Vol. II. P. III.

la prominenza, venendo dall'alto in basso. Ma se in vece si va scorrendo colle dita di basso in alto, cioè dall'antibraccio all'omero, s'incontrerà la prominenza dell'omero dal lato opposto della lussazione, e la depressione al disopra del sito della lussazione; onde ne può nascere uno sbaglio di credere una lussazione in vece dell'altra. come è stato notato da Henckel, citato da Böttcher, Ciò però è sempre nel supposto più ordinario che in tali lussazioni abbiano a considerarsi come attive le ossa dell' antibraccio, e passivo l' omero, cioè che sieno desse, le quali si sloghino sull'omero medesimo; ma si ritique altresi, che talora, come si disse, l'omero stesso si sloghi sull'antibraccio, e non questo su quello.

218. Le lussazioni dell'antibraccio, specialmente imperfette, o laterali, sono difficili a precisarsi, e spesse volte in pratica non vengono conosciute abhastanza per tempo da potervi rimediare colla riduzione: tanto più che tali slogamenti soglion essere aecompagnati da notabil gonfiezza che rende molto ingerta e dubbiosa la diagnosi. Si può ancora coofondere la lussazione colla frattura, per la crepitazione

prodofta dalla confricazione delle ossa slogate.

219. Quindi accade non rade volte d'incontrare la lussazione imperfetta del cubito non istata riconosciuta a principio, e perciò resa di già irreducibile ; onde rimane a' malati una lunga imperfezione nel braccio, e qualche difetto perpetuo nei movimenti; meutre però in altri l'uso dell'antibraccio si torna col tempo a riacquistare discreta mente. Nell'opera di Léveillé sono accennati due casi di lussazioni laterali imperfette del cubito all'indentro, non istate riconosciute, e che lasciarono difetto permanente nel movimento.

220. Non meno frequenti sono le sviste che accadono nelle lussazioni perfette del cubito all' indietro, le quali non vengono conosciute a principio o per la grande gonfiezza che tarda sovente cotanto a dissiparsi, da non esser più in tempo di ottenerne la riduzione, aldoraquando si viene a scoprirla: ovvero per quell' ingannevole senso di crepitazione, che danno le ossa slogate nel farle muovere le une sopra le altre. La diagnosi parmi ancora più difficile ne' ragazzi ove l'olecrano è meno prominente, per farsi distinguere col suo grande sporgimento all'indietro; che però non ha bastato tuttavia ad impedire anche in diversi adulti lo sbaglio.

221. Di questi errori nella diagnosi delle lussazioni dell' antibraccio ne debbouo essere succeduti sempre non pochi, oude non è attendibile l'asserzione di Eistero (1), ove dice conoscersi facilissimamente le lussazioni del cubito, Quando leggo in Pareo (2), che dice aver veduto molti restare coll'anchilosi del gomito per la frattura dell'antibraccio, sarei tentato di credere, che molte fossero lussazioni, credute fratture, in grazia della ridetta crepitazione, perchè in fatti non è cosa facile il vedere l'anchilosi dopo le sole e vere fratture dell'antibraccio.

<sup>(</sup>r) Lib. 3, cap. 8. (2) Lib. 15, cap. 8.

225. Dubito aucora che lussazioni del cubito non conocciute, nè per consegurant riposte, fossero quelle acconante dal Namonn, ove testò l'inflessibilità dell'articolazioni (). Bisogna per altro che quanto certi casi, ne quali lo atesso pratico dice notarsi un tumor duro nella piega del cubito, che pure col jempo si diegud, e viene da lui stribuito ad un ingrossamento della cellulare della vagimbe del bicipite. In questo esuo tale tumore si assomiglierebbe ad un altro, che appare alla regione del proustore quadrato nelle offere del carpo, che verà più sotto accenanto. Era forse del genere vedato da Ananoni qualche ragazzo da ne trattato per forte contusione alla giuntura del cultio, in cui al cedere la gondierza sentivasi quel tumore nella piega dell'autibraccio, però senza un corrispondente e decisivo sporgimento dell' oficciano, onde lascionami nel dubbio se fosse o no luszaione; il qual dishio non mi si è ancor tolto, per non aver potuto rivedere uno o due di questi ammalati dopo la loro parterno adllo speciale.

223. Us'altra sorgente di titubanta si è il sopravvenire talvolte a somiglianti offese dell' antibracco il tumor biance, siccome ha notato in particolare Dinerney (2); onde ci si preentano alle volte de fanciulli, ne' quali la gonfiesa traumatica, che Léveillé stasso dice dorare alle volte ainque a sei mesi, si è venuta a confondere colla scrolous crooica del tumor bianco, ed il chirurgo in quello stato morboso di parti non junò arrivare a discernere di quale specie sia precisamente il visio, che i parenti sogliono annuntiare como prodotto da offesa esterore. Allora per altro è ormai inutile la precisione, percibè se auco si distinguesse la Jussatione, non si potrebbe più pensare a riporta. per la sua antichità e per la complicazione del tumor bianco che

solo couviene di medicare,

225. Le difficoltà accennate nella diagnosi riescono tanto più disgussone nelle usazioni dell'antibraccio, in quauto che queste hanno più bisogno delle altre di una proutissima riposizione, altrimenti sluggono i unutri forzi e non vegliono più andare a luogo. Boyer fissa il tempo della loro riducibilità deutro tre settimane; una qualche volta unon si può più ridurle anche prima di questo tempo. M. A. Petit (3) ha vedute lussazioni dell'antibraccio, non potute più riduril dopo quindici ed anche dopo otto giorni solamente dacche ternasi fatte. Non si può però sempre precisare il tempo della possibilità, o impossibilità della ridutione, ciò dipendendo altresì dalla diversa qualità di casi, dalla maniera di tentarla e dalla franchezza nello spingere i tentativi fino ai un certo punto. Desanti ottenne la ridutione di uno slogamento del cubito, che era già vecchio di due mesi. In tutti i casi non sarà certo perabile una tauta felicità, ne sempre permesso della prudenza l'azzardare storiu troppo gagliardi e percicolo pier attenerla Nella osi. Pazzardare storiu troppo gagliardi e percicolo pier attenerla Nella osi.

(3) Essais de médecine etc.

<sup>(1)</sup> Trattato chirurgico, tom. 1, pag. 425, oss. 38. (2) Malad. des os, tom. 2.

sorvazione 307 di La Motte trovasi I esempio di una riduzione fatta solamente il giorno consecutivo, onde ne venne appresso la cancrena.

235. L'Idano (1) parlando di lussationi del subito non riposte, unta che la parte resta dimagrata, che nella parte interna della piega dell' atticolazione si sente una certa tennione (che è quella fatta dalla protaberanza dell' omero ); il braccio non si poò allungare, ne raddrizzare (ne totalmente piegare), ma resta incurvato, come a modo dialece od imerza inan, e tutta la parte posteriore dell'articolazione si osserva più aporgente e con certe ineguagliante fatte da' processi delle ossa articolari slogate. In uno di questi casi io distingueva persino la precola cavità sigmoide laterale del cubito, voltata verso i tegimenti, co's uor di suorenti incerficialmente sott della petti.

226. Le lussazioni laterali perfette del cubito sono molto pericolose,

e Pareo, Barbette, La Motte ne videro avvenire la morte.

227. Ma le più gravi ed estremamente minacciose non v' ha dubhio dover esser quelle nelle quali l'estremiti inferiore dell'omero arriva a rouper le carni e la pelle per sortir faori dalla ferita. Us soldato qui in Milano riporto fin una caduta dall'alto quesa, che a buon diritto si può chiamare complicata lussatione delle estremità inferiore dell'omero. Gii venne fatta la riduzione, ma sopravvene una cancergamortale del membro g'e si trovò, oltre la grande lacerazione delle parti molti manifestamente tronata l'arteris omerale. Quest' ultima circostanza sgravante, se fosse stata in tempo riconosciuta; avrebbe dovuto determinare all'amputazione immediato.

238. I seguaci d'Ippocrette temevano in questi casi la riposirione, e tenevano per meno pericoloso il lasciar fuori l'osos slogato. Altri chirurghi, specialmente tra gl'inglesi, determinati o da questo ippocratico timore, o dalla difficoltà della riduzione, adottarono il partito di segar via l'estremità sporgente fuori dell'osos, e si osservarono persiono contervati i movimenti dell'articolatione. Del quali esempi se me passono vedere raccolti nell'opuscolo di Fark, e nella prefazione del traduttore finnecese Lassus.

220. Contuttociò abbiamo molti altri casi, i quali fin prova, che dove l'offes non sia troppo complicata da richieder l'amputazione, o non si abbia lasciato passare troppo tempo, sicchè l'oso sprogente sissi inaridito e incamminato alla necrosi, o vevero gonfista internament l'articolarione da non ammettere più l'osso, nel qual supposto sarebbe indicata benissimo quella parziale amputazione : tolta qualche volta con opportuna dilatazione l'outacolo fatto dall'angusta ferita al rientramento dell'osso, questo si può rimettere e unacondere di unovo nella sua raticolazione col più compiutos successo, siccome attestano le osservazioni di Gian Luigi e Mascantonio Pciti, Evers, Cartier di Lione, Wilmer ec.

a3o. Per ridurre l'antibraccio slogato si usò fare le estensioni tauto col membro piegato, che disteso, e par che si debbano ritenere ambedue le mauiere, che sono insegnate persino da Ippocrate, perchie

(1) Epist. 13 e 14.

dove l'una non giovi, potrebbe l'altra riuscire. L'estensione p. e, unn potrebbe farsi che rettilinea nella lussazione in avanti; laddove il Bell riporta due casi di lussazione posteriore, che mediante l'esten-

sione diretta non si è potuta riporre.

23. Theden riduceva le lassationi del cubito coll'antibraccio in fessione alla seguente maniera. Un assistente prende con una mano l'atremità inferiore dell'antibraccio ed il carpo della mano di paziente, ed applica l'altra muo lungo la faccia anteriore dell'antibraccio, tre dita al disotto della sua articolazione. Colla prima mano de alarare quella del paziente e coll'altra deprimere l'antibraccio. Nello ateus tempo un altro assistente applica una mano per dinauri sulla estremità superiore dell'omero, spingendola indietro, e l'altra alla parte inferiore posteriore dell'omero, spingendola vanita. Pr. messa ed accrescitat gradatamente quest'azione combinata degli assistenti, il diburgo opera la riduzione spingendo le ossa dell'antibraccio all'inuanzi e l'omero all'indietro, ovvero lateralmente, in senso contrario alla lussaziono, secondo la specció di essa (2). lo pure ho ridotte delle lussazioni dell'antibraccio con questo metodo lelicemente.

232. Nella descritta maniera di Theden è da rilevare che la prima azione delle mani sull'omero non sarebne buona che al primo principio della manualità, affine di disimpegnare più facilmente l'apofisi coronoide dalla parte posteriore dell'omero, coll'allontanare un osso dall'altro, secondo il principio generale che si è stabilito, incominciando così ad agire nello stesso verso, in cui si fece la lussazione per rispetto all'omero, che in essa portasi innanzi; ma appena disimpegnato un po' il cubito, non sarebbe più favorevole alla riduzione il seguitar a spingere innanzi l'omero, che anzi conviene tirarlo indie tro e lasciar venir innauzi il cubito, come in fatti ci viene dall'autore poscia insegnato; e nell'istesso tempo dicono altri di trar l'omero in su, ciò che è pure all'uopo opportuno. Del resto il metodo di Theden non si può dire che fosse a lui proprio, perchè, oltre Ippocrate Galeno stesso, mentre insegnava di deprimere il cubito lussato, indi piegarlo, pare che tenesse la stessa maniera, ed anche il Lu Motte ricompone a questa lussazione col deprimere l'antibraccio (Obs. 356).

333. Desoult ne casi ordinari faccia prendere l'estremità inferiore dell' antibraccio menzo piegato per fane l'estensione: un altro faceva la contraestensione preodendo il terro inferiore dell'omero colle due mani. increcicchiando i polli ci posteriormente e le altre dita antiriori mente: e i quando l'oleccano cominciava a smouversi, egli siatava la ridutione abbracciando l'estremità inferiore dell'onnero colle dita mircoricchiate alla piegatura del braccio, ed appoggiando i pollici sull'oleccano per tirare il primo in addietro e l'altro in avanti. Anzi di spesso con quest' arione sola delle san mani operava la riduzione senza estensioni, dando solamente a sostener il braccio ad un assistente.

<sup>(1)</sup> Progrès ult. de la chirurg. sect. 1.

LUSSAZIIINI DELLE OSSA

234. Ne casi più difficili applicava un laccio lungo, formato d'un ascingatoio ripiegato a più doppi, al disopra del carpo, ed altro al terzo inferiore del braccio, ovvero all'ascella, sopra un cuscinetto, come nella lussazione dell'omero, per non-comprimere i muscoli del braccio. E così aumentava le forze estensive allontanandole dall'usso. come anche facendo luogo a più assistenti; e vi univa del resto le manualità al sito della lussazione, come si è detto.

235, Nelle lussazioni laterali, o nell'anteriore, saranno applicate le dita del chirurgo a norma della posizione particolare dell'osso slogato. Se v'ha lussazione in avanti colla frattura dell'olecrano, rimarra

dopo la riduzione da pensare alla frattura.

236. Dopo la riposizione si dee assicurare l'articolazione, prima fasciando il braccio ed antibraccio con giri spirali, indi applicando una grossa compressa dietro l'olecrano per ritenerlo in basso, e sopra questa una forte ferula situata posteriormente ed incurvata verso il cubito per accomodarsi alla flessione dell'antibraccio; sui lati si mettonu due altre ferule, necessarie principalmente nelle lussazioni laterali, auche perchè il legamento anulare che tiene l'estremità superiore del raggio unita al cubito, si lacera auch' esso; onde il raggio, dopo fatta la riposizione, teude tuttora a : allontanarsi dal cubito Finalmente si contiene il tutto col resto della fascia.

237 Queste forti precauzioni sembravano necessarie a Desault, persuaso della facilità alla recidiva e della maggiore difficoltà della nuova riduzione, e fanno tornar in mente la pratica di Sculteto e La Motte, che talvolta non facevano differenza nel tempo e nell'apparecchio contentivo, dopo la riposizione, sia delle fratture, che delle lussazioni. Per altro nelle lussazioni non v'ha d' ordinario tutta questa facilità di nuova scomposizione, anche parlando di quelle più comuni dell'autibraccio; ne hanno bensì più bisogno le grandi lussazioni laterali, per lo guasto notabile de legamenti, unde l'articolazione resta cadente e abbandonata se non vi si metton rinforzi; ma in tali casi lo scomponimento è altrettanto facile a riaggiustare.

238. Quest'apparecchio si lascia per dieci giorni circa, fino a che si vegga l'articolazione aver acquistata una certa stabilità ; ed allora si comincia a darle de' leggieri movimenti, gradatamente aumentati, per dis-

sipare la rigidezza.

23q. Nelle lussazioni più antiche, che non si sono potute ridurre, ginvano i grandi movimenti per accrescere la mobilità dell'osso restato fuor di luogu. Desault aveva, come si disse, ottenuta la riduzione auche dopo due mesi, e l'Editore delle sue opere vorrebbe che non si lasciasse di tentaria in casi così invecchiati , dandosi a credere tauto in questo , come in altri, che se non si riesce a ricondurre le ossa nelle loro cavità; gioverà almeno l'avervele maggiormente avvi inate, per la facilità ed estensione maggiore de' movimenti consecutivi. Ma è probabile che se l'osso non va a sito, tornerà al punto della sua nuova articolazione, piuttosto che fermarsi in un altro.

2/10. Lussazioni della estremità inferiore del cubito. Desgult, che ne ha date sei osservazioni nel vol. 1.º del suo Giornale di chirurgia, le aveva

chiamate lassazioni del raggio, forse nella supposizione generalmente aunuessa, che il cubito non si muova punto sul raggio, ma solo questo sul cubito. Ma questa supposizione non è giusta, perchè non si può negare che il cubito ancora si muova in giro ne movimenti di pronazione e supinazione, senza che questi movimenti gli vengano concessi unicamente dalla rotazione dell'omero, come ha preteso Subatier. Egli è vero, che considerando l'articolazione superiote del cubito, essa non par fatta a concedergli de' movimenti di rotazione; ma questi movimenti molto notabili in basso, sono assai piccoli in alto, e perciò compatibili con quella articolazione, che abbastanza vi si può prestate con qualche contorcimento laterale: anche i movimenti del raggio sono assai più grandi in , basso che in alto. Se si appoggia il gomito sopra una tavola e si volge la mano in pronozione e supinazione, vedesi manifestamente girare il cubito sal suo asse, benchè esso non descriva un arco di cerchio così giande come il raggio, e sotto questi movimenti di rotazione del cubito rimane l'omero immobile. Anche Boyer riferisce al cubito le lussazioni del raggio di Desaule, ma per un'altra ragione, la quale si è che in queste lussuzioni il cubito sorte dalla cavità sigmoide del raggio. È in fatti noi siamo soliti di chiamare Inssato quell'osso che abbandona la cavità di un altro. Dunque auche nel presente caso dee dirsi slogato il cubito, non il raggio. lo stesso ho provato al primo leggere le osservazioni di Desault, che il riletire, com'egli fa, queste lussazioni al raggio, cagiona una certa difficoltà e confusione nel concepirle, e viene più naturale il considerarle come lussazioni del cubito. È da notare poi, che attribuendo al cubito le lussazioni del raggio descritte da Desault, le lussazioni auteriori del raggio diventano posteriori del cubito, ed al contrario.

24. Ne inovimenti della mano in pronazione la testa del cubito è portata all'indietro, e tende a sottice dietro la cavità signoide del raggio ; nel mentre che questo girando sul suo asse dall'indietro in avanti, vi rire spinto inanazi al cubito medesiento. La parte anteriore della capsula articolare tra il cubito e raggio è allora rilassata, e la posteriore resta cesa nel luogo ove la lussassione è disposta a seguire, conne si può dino strare sul cadavere daudo Cotai movimenti all'articolarioue spoglistato.

dalle carni.

242. Nel moto di supinazione succede il contrario, cioè la testa del cubito si porta in avanti, e la parte inferiore del raggio si porta all'indietro; la capsula è allentata all'indietro e tesa in avanti, ove è spinta

la testa del cubito dinanzi alla cavità signoide del raggio.

243. Ora se un'asione eccessiva de muscoli, o veramente qualche forza estriacca, estende i movimenti al di là de l'ora limit naturali, il cubito abbandoneià interamente il un rapporto di articolazione col reggiu, e si metterà dinanzi, se il movimento fiorazio e in supinazione, ovvero indietro, se il novimento sis di promazione. Serva d'esympio il caso veduto da Boyer di una donna, a cui venne torta violentemente una mano nel senso della supinazione, ed il cubito si slogò in avanti; e quello di Desault, concernente una lavandara, che portando la mano in eccessiva pronazione per torcere i panni, si fece la insazione del cubito posteriormente. Ma la lussaione posteriore è la più frequeure, pretche i più

grandi movimenti della mano sono più nel senso della pronazione che in

quello della supinazione.

244. La lussazione posteriore del cubito si conosce al vedere la mano voltata in pronazione, eccitandosi dolori vivi al volerla rivolgere in supinazione: una prominenza formata all'indietro dalla estremità del cubito : la mancanza corrispondente al sito del cubito in avanti: la direzione obliqua di quest'osso, senza più essere paralella al raggio, nemmeno nell'attitudine di supinazione : la posizione più anteriore dell'estremità del raggio; al che snole aggiugnersi l'adduzione costante del carpo, e quasi sempre la di lui estensione; la semiflessione dell'antibraccio, e la tumesazione dell'articolazione : i quali ultimi fenomeni sono comuni a diverse lesioni del medesimo articolo, talché alle volte non si conosce la malattia, che viene presa per una semplice storta, e non curata per tempo, diventa irreducibile e lascia un difetto irreparabile ne' movimenti della mano. Il difetto però è maggiore quando resta storpiata la mano in supinazione, che in pronazione, poichè la maggior parte dei movimenti si eseguiscono in quest'nltima attitudine. Bell dice in generale, di aver veduti diversi esempi, ove l'articolazione del carpo timase rigida per tutta la vita, per non aver avvertito e rimediato per tempo a simili sconci delle ossa dell'antibraccio.

245. Nella lussazione anteriore vi sono altrettanti fenomeni inversi a quelli della posteriore: cioè la supinazione forzata del membro, l'impossibilità della pronazione. il tumore anteriore formato dall'estremità del cubito, la situazione all'indietro della grossa testa del radio, la

deduzione del carpo.

2,6. A ridurre queste l'ussaioni abbisogna poes o nessuna estensione, pintosto l'impolsione ditret dell'osso slogate. E perció un assistente prenderà la mano, traendola ed inclinandola un peto verso il lato radiche, nell'atto che un altro farà la contraestensione tenendo l'anthieccio; ed il chirurgo colle sue dita spingerà il cubito all'indietro ed il raggio in avanti, facendo voltare nello stesso tempo la mano in promisme; e ciò quiados di tratti di lauszione anteriore. Per lo centrario nella posteriore spingerà il cubito in avanti, il raggio all'indietro, e farà volger la mano in supinazione.

247. Si capirà esser satta la riduzione ad nn certo rumore che sa il cubito rientrando nella cavità sigmoide del raggio, al ritorno della na-

turale configurazione della parte ed alla cessazione dei dolori.

1/8. Le lussazioni conocciute tardi, e perciò fattesi antiche, presenno maggiori difficoltà, e perciò si dovrano premettere gli ammollienti sulla parte avanti d'intraprendere i tentativi per la ripotazione, la quale in al caso non saria sempre possibile. Desandi per altro ne ridusse una in avanti più antica di due mesi, ma vi volle un mese di fasciatura per contenerla in sito, con due compresse particolari sulle estremità del cubito e del raggio, in senso opposto alla lusarsione, e facendo evitare per qualche tempo i movimenti di pronazione, o supinazione, escondo la specie di lusarzione. Le quali avvertenze saran necessarie anche nei casa più recenti, ma per minor tempo.

2 9. Lussazioni della estremità superiore del raggio. Pareo fece già

avvertire, che insieme alla estremità superiore del cubito suole slogarsi anche quella del raggio, e che si debba esso pure rimettere a luogo. D'ordinario entrambe le ossa vanno a luogo nello stesso tempo ; ma se il raggio resta tuttora fuor di luogo, continueranno ad esser difficili i movimenti, in ispecie quelli di pronazione e supinazione, e dovrassi riporlo particolarmente, spingendolo verso la piccola testa dell' omero e l' incavatura laterale del cubito,

250. Duverney ha osservata specialmente la lussazione della estremità superiore del raggio (1). Essa si fa d' ordinario ne'fanciulli, quando uno li prende come per alzarli, o trasportarli con una mano sopra il carpo, ovvero anche negli adulti per caduta; ciò che è più raro. L'estremità superiore del raggio in tal caso si scosta un poco dal cubito, e la mano resta in propazione. Duverney non dice precisamente da qual lato si porti l'osso. Boyer ammette che l'estremità superiore del raggio può slogarsi abbandonando la cavità sigmoide del cubito e la piccola testa dell'omero, e portandosi all'innanzi o all'indietro, secondochè lo sforzo, o la violenza lussante operarono nel senso della supinazione, o della pronazione. In ambedue si sente una depressione alla parte soperiore esterna dell'antibraccio, abbandonata dal raggio; e nella posteriore la testa del raggio si avvicina in addietro al margine esterno dell' olecrano. Egli giudica esser più raro lo slogamento anteriore.

251. Per fare la riduzione, secondo Duverner, si applica il pollice di una mano nella piega del braccio, verso l'inserzione del tendine del bicipite, e si abbraccia colle altre dita l'olecrano. Coll'altra mano si prende l'estremità inferiore dell'antibraccio presso il carpo e si volge in fuori cioè in supinazione perfetta, nel mentre che col pollice si comprimo il raggio; e rivolta che sia la mano in supinazione, si piega l'antibraccio, inclinandolo piuttosto infuori; che così la parte superiore del raggio rientra nella capsula e torna a combaciarsi colla prominenza dell'omero. Se l'estremità superiore del raggio fosse trascorsa all'indietro, come vuole Bayer, si dovrenbe comprimere l'osso in senso contrario, cioè dall' indietro in avanti.

252. Fatta la riduzione, si applica una grossa compressa anteriormente, o posteriormente all'articolazione dell'antibraccio, secondo la specie di hissazione; indi una fasciatura ordinaria, e si tiene per qualche giorno il braccio nella ciarpa colla mano inclinante piuttosto alla supinazione che alla pronazione.

253. Gli sforzi replicati sulla stessa articolazione, scuza produrvi una compiuta lussazione, cagiogano talvolta un più leggiero smovimento ed una distrazione de'legamenti che sa divenir grossa, dolente ed insiammata l'articolazione; onde talvolta ne viene la suppurazione e la caric articolare (Boyer); probabilmente però in que' soli che hanno una morbosa predisposizione, come si disse parlando de' vizi scrofolosi articolari.

254 Io ho veduto diverse volte la lussazione del raggio in fauciulli. quale appunto la descrisse Duverney, Essi tenevano l'antibraccio e la mano immobili in pronazione, e gridavano dal dolore nel volerli ri-

<sup>(1)</sup> Traite des mal. des as, tom. 9.

volger in supinasione. La riduzione mi è riuscita più facilmente stendendo del tutto l'antibraccio, e voltandolo in supinasione indi premendo col pollice sul davanti della piega dell'antibraccio in viciuanza del cubito. Allora si sente un piccolo seroscio, niente diverso dal crepito di una frattura; sin fatti la prima volta che cio soservai, credetti che vi fosse frattura, ma mi distinganani al vedere ritoriata sul momento la libertà dei movimenti, cessato il dolore, e rattituita la buona conformazione e la retta posizione della mano; ondes si vide che quello seroscio non significava che il rientamento dell'osso.

955. La riduzione ottenuta pigiando col pollice anteriormente, ossis dall'imatazi all'indierto, prova ale videnta, che in tutti i casi da me veduti la lussazione era anteriore, come dovera essere auche in quelli di Duverney, onde non sembra molto fondata l'assezione di Boyech che più frequente sia la lussazione posteriore. Egli è vero che sebbene il modo di riduzione provi che la lussazione era anteriore ; i malati avvano tuttavia la mano in pronazione, mentre secondo Boyer, avrebbero dovuto averla in supinazione; ma questa eccezione, o singolarità bon è sensa secupio nella storia delle lussazioni, si secome avrassi occasione di far osservare. L'estremità superiore del raggio dee in questo caso scivolare sul davanti dell'omero, abbandonando in questa direzione il suo contatto colla piecola testa dell'omero stesso, per formare una vera lussazione o semi-lussazione netteriore; onde non è punto precisa l'espressione di Daverney, che dice semplicemente scostarsi un poco il raggio dal cubito.

Joseph Garago de la visione da terra un fanciullo, pigliandolo al di sopra della mano, come si è detto, accade facilmente, che noi facciamo due azioni opposte colla mano medesima, cibe col pollice de-primiamo la mano e l'utima estremità dell'antibraccio del fanciullo mentre colle altre dita altiamo in senso contrario la parte prossima dell'antibraccio. Allora il raggio apresilmente viene ad essere con vette di terzo genere, il di co punto fino è dove poggia il pollice, la forza movente è dove premono in senso opposto le altre dita, e traistenata è all'estremità superiore del raggio che viene spitata all'in-

557, lu uno de fanciulli da me vedati, che si mostrò, come gli altri, guario si momento della riduzione, non avendo applicata la lacitagna per la prima volta, e poi non essendosi ben mantenus quando la feci, si rinnovò ne primi gienri per ben quattro volte la lussatione, giorni per ben quattro volte la lussatione, dinche l'articolo ebbe acquistata una sufficiòne stabilità, in simil caso portebbe un'assicella piegata ad agolo-, o un grosso catrone, dar più di soderza all'asparecthio contentivo. Fa meraviglia come Decuniti ono sissi misi incontrato a vedere lo slogamento, di cui parliamo, e che malgrado le osservazioni di Daverary e di altri, ancor dubitasse della resiltà di questo slogamento.

258. Martin iuniore trattò nella seduta di giugno 1810 alla Società medica di Lione della lussazione posteriore dell'estremità superiore del raggio, che dice egli pure frequeute ne fauciulli, in couseguenza di forti, stirature dell'antibraccio, sotto una forte pronazione della manu,

da riporsi mediante l'estepsione e supinazione dell'antibraccio, e la pressione della testa del raggio in direzione opposta allo slogamento L'èvillé ammette la lussazione in avanti ed in dietro. La lussazione del raggio, che si accennò fatta da una persona franquett il cubito (213), era quasi affatto laterale, ciò che farebbe una terza specie di slogamento; sebbene è difficile il trovare questa lussazione precisamente e totà mente laterale, perche il risito della tuberosità esterna dell'omero che si prolunga in su con una linea rilevata, impediace al raggio di tenersi propriamente laterale, obbligandolo a scivolare all'inonazio e dell'indierto.

259. Anzi si osserva che la testa lussata del raggio cangia molto di sito sotto i novinenti dell'amithraccio, poiche mettendo la mano in pronazione e piegando l'antibra cio, il raggio si porta più in su e si volge all'indietto, mentre stendendolo e volgendo la mano in supinazione, la testa del raggio ridiscende dal diddetro in avanti, e si torna ad avvicinare alla sua articolazione, talchè non ricuserei di credere ce alcuna delle lussationi stesse da me riposte potesse exerte stata di quella prima maniera, e riavvicinate, come si disse, all'articolazione colla supinazione ed eriessione dell'avambraccio, avesse potuto rien-

trare colla pressione delle dita nella sua articolazione.

260. Sarebbe però necessario di precisare cosa s'intenda per lussazione anteriore e posteriore. lo ritengo che la testa del raggio lussato possa dirigersi totalmente in avanti, passando obliquamente dinanzi all'articolazione stessa del cubito, ovvero obliquamente all'indietro, ma stando sempre davanti alla tuberosità e linea laterale esterna dell'omero. Le quali seconde lussazioni sarebbero quelle che collo stendere e mettere in supinazione l'antibraccio si vengono ad avvicinare alla parte anteriore dell'articolazione, ove colla pressione auteriore del dito si possono far rieutrare. Che se vogliasi intendere per lussazione posteriore il passaggio della testa del raggio dietro la tuberosità e linea esterna del raggio, ossia, secondo Boyer, dietro la cavità sigmoide del cubito, postandosi al lato esterno dell'olecrano, crederei certamente che niuna delle lussazioni da me riposte fosse di questo genere.Non è però solamente colla prava del modo di riduzione, che io inclino a credere che tutte le lussazioni del corpo da me vedute, che non son poche, fossero anteriori, ma mi sovviene con dispiacere il caso d'una fanciulla, che da una caduta parvemi aver riportata la frattura del cubito al terzo superiore di esso. In capo ad un mese di fasciatura o fosse che qualche strepito dell'osso slogato abbia me pure inganuato comecche già fatto accorto di questo equivoco, o che realmente vi fosse stata la frattura del cubito colla lussazione del raggio, come in altro caso rilevai senz'alcuna dubbiezza; il fatto è che al fine d'un mese, sfasciato il braccio e dissipata ogni gonfiezza, che però nella sota lussazione del raggio suol esser poca, trovai che nello stendere l'antibraccio saltava fuori a fare una forte e deforme prominenza la testa del raggio sulla parte anteriore dell'articolazione dell'antibraccio, mostrando in modo troppo visibile e manifesto, che questa era una vera lussazione anteriore; la quale poi compressa rientrava a posto, e abbandonata a se, risortiva specialmente nello stendere l'antibraccio. Applicai delle compresse ed una

nuova fasciatura per contenerla, ma non volle più starvi. Spiace mi però di non aver imistito più a lungo, tauto più in leggendo che Desault, dopo avere riposta qualche già invecchiata: lussazione della estremità inferiore dell'ulna, adoperò is fasciatura per più d'u mese, e riusch a contenerla; e l'oder pure in una lussazione inferiore del cubito, che re sava prominente sul dorso del carpo, fatta da otto settimane, osservando che dopo fatta la riposizione, l'osos sortiva novamente, ottenne di obbligario a si to stabilmente con compresse a fasciatura continuata per tre

261. Nelle più gravi storte della mano ho osservato dopo un certo tempo, cioè al cessa re della gonfiezza, che quasi sempre l'estremità inferiore del cubito vedesi gettata fuori di luogo, cioè portata verso la faccia anteriore dell'antibraccio, abbandonando il suo parallelismo col cubito; onde quella sna piccola testa, unitamente all'apofisi stiloide, in vece di far prominenza alla faccia posteriore dell' antibraccio, viene a farla più anteriormente ed indentro, restandovi in vece all'indietro una sensibile depressione. Questa è una specie di lussazione anteriore, probabilmente i.nperfetta; ed in questo caso sempre in avanti. Come mai dunque Desault e Boyer non ne hanno fatta menzione, e mostrano di non averla avvertita, giacche dicono esser si rara la lussazione anteriore del cubito? Ciò è tanto più singolare, stante la vera frequeuza di tale spostamento del cubito, a segno che quasi in ogni forte distorsione della mano si può scommettere di riscontrarla. Io non saprei intanto assicurare, se questo slogamento si faccia a poco a poco, consecutivamente alla storta, forse in grazia di una diastasi che abbia distratti e indeboliti i legamenti, ovvero se si faccia al momento del colpo; ma inclino piuttosto a credere che vada facendosi a poco a poco, dopo il primo accidente e dietro questa opinione ho incominciato in alcune delle ultime storte, che mi capitarono da trattare, a sottoporre una compressa particolare al cubito per sostenerlo a livello del raggio; e così arrivai a prevenire, o almeno scemare quel suo abbassamento, il quale, oltre alla deformità della mano, dee iufluire a rendere più durevoli le conseguenze della storta. È ancora da notare, che secondo i caratteri dati da Desault e Boyer, convenienti alla lussazione anteriore della estremità inferiore del cubito, la mano dovrebbe trovarsi in supinazione, mentre nella slogatura del cubito, di cui parlo, e che è pur anteriore ; la mano suol essere in pronazione, ed il moto più tardo ad acquistarsi si è quello della supinazione, come succede generalmente nelle stesse semplici storte, forse anche perchè la mano suol esser tenuta in pronazione durante il corso della malattia.

262. Lussationi del carpo. In queste si considera il carpo smosso nella sua totalità, cioè propriamente non sono che le ossa del primo ordine, le quali abbandonano la loro articolazione con quelle dell'antibracio; e tal lussazione può farsi in avanti, all'indietro e lateralmente.

263. La liussatione posteriore succeder suole cadendo sul dorso della mano fortemente piegata (Boyer); ma si poò fare anche nelle cadute sul palmo della mano distesat e la ragione si è, che nelle cadute sulla mano ricevono inan spinta in senso opposto, tanto le ossa dell'antibraccio che quelle del carpo; sicchè a propriamente parlare, in queste lussasioni in un.

Ennancy Grayle

è sempre il carpo che si sloga, um si slogano anche le ossa dell'amithracio sopra quelle del carpo. Supponismo pertanto che in una di quelle cadute le ossa dell'amithracio fornino i legamenti, e trascorrano ad accavallaria anteriormente colle ossa del carpo; queste nel perdere i loro rapporti articolari coll'antibraccio si troveramuo ologate all'indietro, relativamente alle ossa dell'amithraccio coronato dell'amithraccio romano dal carpo dell'amithraccio romano calvolta manche i tegumenti, o sortendo per la ferita, artivano a piantarsi unde nella terra, formando una lussazione complicata e pericolosa.

264. Quando il carpo è slogato all'indietro si vede un infossamento alla parte anteriore del carpo; al disopra di questo la prominenza delle ossa dell'antibraccio; il tumore fatto dal carpo slogato alla parte posteriore e la mano forzatamente piegata, senza poterla stendere.

205. La lussazione anteriore si fa parimente cadendo sul palmo della mano distesa, principalmente se poggi pità a terra la parte inferiore che la superiore. Essa è più di rado compiuta; la mano è in tensione dolorora; la prominenta del carpo alegato, coperta da' tendini e dal legamento anulare, è meco chiaramente sensibile, siccibè può prendersi per una storta; onde su queste dubbio anah sovente ben fatto anche in questa di tentare il raddrizzamento della mano. Giova pure osservare che in questa la Insszione il metacarpo col carpo, guardato dalla parte del dorso, appare più corto; ji che si trova taivolta utile di misurare con un filo tirato dalla piega dell'articolazione alla radice del dito corrispondente, e paragonando queste misura con quella della mano sano. Qualche volta con questo solo artificio ottenni di precisamente distinguere la vera lussazione dalla storta; ciò che vesue di più confermato dal risultamento dell'intampera o divissione.

266. Le lussazioni laterali sono molto più rare ed incompiute, attesi i pochi movimenti che fa la mano in questa direcione, l'estensione della superficie articolare, la forza de' legamenti laterali e la reisistenza delle apofisi stitoli del cubito e del raggio. Desse si rionoscono al tumore dal lato della lussazione colla inclinazione della mano sul lato opposto. Si oneveret che la mano inclina naturalmente più all'indietro, ossia verso il margine cubitale ohe al radiale; e percio anche gli smovimenti laterali imperfetti si fanon più frequentemente per questo verso, ossia il carpo si sposta all'infuori e la mano si volta all'indentro.

a6p. La riduzione si fa dando a tenere ad un assistente l'antibraccio, neutre i chirurgo, preende e tira con una mano quella dell'ammalato, e coll'altra comprime la prominenza dell'osso alogato per
farlo rientrare nella sus cavità articolare. Le lussazioni del carpo, an
teriori e posteriori, sono ancher iducibili i, secondo Celso (1), colla
sola pressione, senza extensioni. In caso di maggior difficoltà sarà me
glio che un altro assistente faccia l'estensione sulla mano, e di l'chirurgo si adoperi con ambe le mani, pigiando in direzione opposta
sulle ossa del carpo e dell'antibraccio poltre al raddrizamento della

(1) Lib. 8, cap. 18.

mano, che deesi fare gradatamente nell'atto stesso delle estensioni. Nelle lussazioni laterali si farà l'impulsione delle ossa, e l'inclinazione della mano da un lato all'altro, in senso opposto alla slo-

968. Tali Inssationi poi sogliono lasciare una gonfiezza inflammatoria dolente, tarda a risolversi, di modor che l'articolazione del carpo non ricupera che dopo lungo tempo l'intera libertà dei movimenti. Quindi sarà necessaria la cura antiflogistica ammolliente, e la quiete della mano Per un certo tempo; senza di che potrebbe rimanerri una lenta inflammazione, che lasci l'anchilosi, ovvero finisca colla suppurasione e carie articolare a guissi di un tumor bianco.

269. Avvi inoltre una gonfiezza particolorar, che suole osservarii in queste violense soffeite dal carpo alla faccia interna del madesimo cd all'inferiore corrispondente dell'antibraccio; gonfiezza, riduaccheo il certa essere più rilevata che in altri luoghi, e per la somiglianza di esa col tumore del carpo nello signamento anteriore, onde può essere ingamenvole in due modi, cioè in farlo sospettare dove non sia, o in renderlo equivoco quaudo è fatto realmente da sigetarra. Una tal gomifiezza è anche l'ultima a dissiparsi, e vieue da G. L. Petti utribuita ad un inzuppamento edematos (o forse d'ecchimos), o d'infiammazione

ne) alla pinguedine soprapposta al muscolo pronatore quadrato.

270. Si può fare aucora, secondo Bell, una certa lussazione delle ossa del primo con quelle del secondo ordine del carpo, o di queste col metacarpo, o di ciascuno di quelle ossa singolarmente, come è notato dall'Eistero e da altri. Quando alcuno delle ossa del carpo si sloga isolatamente, suole ridursi a formare una prominenza distinta sul dorto della mano, verso dove più facilmente si smuovono per la cun neiforne loro figora. E in questo caso quasi nulla più abbisogna, che di deprimere l'osso mosso e riduro a livello degli altri, e conticurio poi con qualche compressa, assicella o cartone, e con fasciatura. Ma il poco movimento particolare che hanno le singole ossa fra di loro e la forza de'loro legamenti, rendono assai rare queste isolate lussazioni.

271. È stata qualche volta osservata da Copart, Richerand e Boper la Inssaino della teata del grand'osso del carpo che sotte dalla
cavità dello scafoide e semilanare, portandosi a lar prominenza sul
dorso del carpo. Ciò accade sotto la flessione forzata delle ossa del
primo ordine del carpo sopra quelle del secondo. Richerand ne ac
cenna uno da se veduto, che si fece per lo sforzo di una mano sotto
i dolbri di parto. Vedevasi il tumor duro circoscritto sul dorso della
mano, il quale svaniva sotto una leggiera pressione e col raddrizzare

363. Lussationi delle diln. Le dita possona slogarsi in diversi modi; secondo la respettiva loro positione. Le prime falangi possono alogarsi all'indierro nella loro articolazione colle ossa del metacarpo: ma più difficilmente in avanti, per lo prolungamento della faccia articolare delle ossa metacarpie da questa parte, per cui difficilmente perduno il loro scambicvole contatto. La lussatione all'indentro non è possibile che alle

DELLE ESTREMITA' SUPERIORI.

prime falangi del pollice e del piccolo dito. La lussazione poi all'infuori non può accadere alla prima falange del pollice, la quale è auche la più soggetta alle lussazioni all' indietro.

273. Nelle altre falongi si fanno le Inssazioni della parte del palmo, ovvero alla parte opposta, ed assai più difficilmente nelle parti laterali, dove han poco movimento, e l'articolazione viene fortificata da'legamenti laterali.

27 (. Queste lussazioni sono sì ovvie, che bastano i principi generali per conoscerle e curarle. La riduzione è più difficile alla terza falange per la poca presa che vi ha; e così pure alla prima falange del pollice, per

la resistenza de forti muscoli.

275, Per facilità e la riduzione è bene che si volga qua e là il dito nell'atto che si fa l'estensione. Bell e Latta avvertono ancora di non tirare il dito direttamente, ma dopo averlo alquanto sollevato dall'osso contiguo, cioè piegandolo un po' più nella stessa direzione, in cui è voltato per la slogatura, e ciò per la grossezza de' capi facili a contrastarsi l' ua l'altro. Per difetto di quest'avvertenza, nota egli esser mancata più volte la riduzione ; lo che è conforme anche a' nostri principi.

276. Tali slogamenti richiedono una pronta riduzione; che se venga differita appena di otto a dieci giorai, possono già trovarsi irreducibili,

come hanno osservato Desault e Boy'er.

277. Vidi ultimamente la lussazione complicata dall'articolazione della prima colla seconda, o ultima falange del pollice, complicata con ferita, ov' era uscita e sporgente fuori l'estremità inferiore della prima falange. La riduzione non si fece che il di appresso, e fecesi parte colla pressione e parte colle estensioni, Soprayvenne infiammazione flemmatosa, con suppurazioni nelle parti vicine che resero più lungo e doloroso il corso del male.

278. Rimane non di rado in conseguenza degli storcimenti . o sloga menti delle dita, un gonfiamento ostinato dell'articolazione, a dissipare il quale giova soprattutto il cerotto ed unguento mercuriale. Esso però non dee usarsi, che passato il primo periodo della infiammazione; e potrebbe parimente giovare negli inzuppamenti ostinati delle articolazioni più grosse lasciati da simili cagioni.

#### CAPO XIX.

#### Lussazioni delle estremità superiori.

279. Lussazioni del femore. Le principali Inssazioni del femore sono in avanti ed all' indietro; ed ognuna di queste può esser in alto o in basso; onde ne risultano quattro specie, oltre le quali però si danno varie altre specie intermedie, come è stato da Palletta osservato (1). Ippocrate

(1) Osservazione anat. patol, intorno all'articolazione del femore, nel Giorn. Med. di Venezia. 10m. 9, ove si vede ancorrhe i zegni di quelle lusazzioni inaveva notata la lussazione del femore direttamente in aventi, senza essere superiore o inferiore, e Bell aggiugne la lussazione direttamente in basso la quale non sarebbe nè anteriore, nè posteriore.

a80. Nella Bussatione anteriore superiore il capo del femore si porta alla parte superiore del foro ovale contro il corpo dell'osso del pube. Nell'anteriore inferiore trovasi più in basso contro il forame ovale. Nella potteriore superiore si porta sulla faccia esterna dell'ilio; e sella postriore inferiore contro l'ischio, al distotte e diterto la cavità cottloide.

281, La struttura naturale della cavità cotiloide, i di cui margini sono assai più rilevati in alto ed all' indietro e più bassi, ed anche interrotti per una notabile incavatura iu avanti ed in basso, han fatto credere infinitamente più facile la lussazione da questa parte; ed è pure da questa parte che gli anatomici trovan più comodo di slogarla, quando han bisogno di disarticolare e staccare la coscia. Anzi Bell arriva a dire, di non aver mai veduta che la lussazione auteriore inferiore del femore contro il forame ovale. Di tante lussazioni però da me vedute ed esaminate sui cadaveri di questo spedale, tutte erapo in alto ed all'indietro. Queste lussazioni non potevano essere state in origine anteriori, giacchè non parrebbe che una lussazione anteriore potesse consecutivamente convertirsi in posteriore; e solo potrebbe darsi che una lussazione posteriore inferiore diventasse posteriore superiore, scivolando in su il capo dell'osso o per l'azione de'muscoli, o per lo peso del corpo. Ma la lussazione posteriore inferiore è per se molto rara, talche lo stesso Bottcher non ne conosceva che un caso veduto e pubblicato da Evers. Dunque le tante osservazioni posteriori superiori, che s'incontrano ne'eadaveri, debbano essere state tutte primitivamente tali; e solo potrebbe opporsi alla supposta loro generalità il riflesso, che forse la loro riduzione essendo più difficile, rimangano in più numero zoppi di queste lussazioni, a paragone di altre, probabilmente state riposte. Anche le lussazioni recenti però da me vedute, benchè in poco numero, si trovarono in alto ed all'indictro : e tali erano pure i due casi pubblicati dal D. Aunibale Parea, (1). Sicche malgrado le tante antorità in contrario , non posso a meno di credere assai più frequenti le lussazioni posteriori superiori a confronto delle altre.

282. Le lussazioni da causa interna han per costume di cominciare ad essere posteriori ed inferiori ne'loro principj, allungandosi la parte ohre il naturale, ed in progresso poi la parte si accorcia morbosamente, e pre-

senta i caratteri della lussazione posteriore superiore.

283. La lussazione anteriore superiore su veduta da Desault in un uomo, che carico di un grave peso sdrucciolò colla gamba e coscia voltata in dietro, nel tempo stesso che anche il tronco si rovesciò all'indictro. Quest'attitudine sece voltar innanzi ed in su la testa del semore, che

termedie, innominate, possono esser diversi da quelli addotti dagli antori, come propri delle principali inssezioni, generalmente conosciute, ed ammesse.

A ----

<sup>(1)</sup> V. una qua lettera atampata parte, ed inseria nel giornale med, chir, di Milano tom. 8. un. 1705; ed altra osservazione del chir. Machi nello stesso Giornale. Anche Palletta inclina a credere, che la lussazione posteriore superiore sia più frequente dalle altra, l. c.

ruppe la capsula, sorti dall'articolazione, s venne a collocarsi sul pube, al disotto del legamento Faloppio. Boyer è di sentimento, che il capo del femore molte volte non faccia che avvicinenza ill'omienza illo-pet-

tinea, senza molto scostarsi dalla cavità cotiloide.

284. I segui di questa Insassione sono l'accorciamento della coscia, eper conseguenza di tutta l'estremità, la ponta del piede rivolta in fuori; "la coccia in un l'estensione clure misura è dolorosa, sensa poterla punto piegare ; il gano trocantere portato più si su ed in avanti, ed avvicianto alla spina anteriore superiore dell'esso illo, e la prominenza sensibile della testa dell'esso alla piegatara dell'inguista.

a85. La lussazione anteriore inferiore suol farsi nelle cadute sul piede, o sul ginocotho; eccessivamente divaricati, ciò che fin linclinare e sfuggire fuori del cotile all'indeutro la testa del femore i intimundosì essa tra il legamento el il muscolo otturatore esterno. E si conosce al vedere l'estremità più lunga, il gran trocantere più basso e meni prominente, la natica appianata, la testa del femore prominente e sensibie alla piega della coccia, meno però che nella superiore, la gamba leggermente piegata, il ginocotio e la punta del piede voltati in fuori, senza potetti volgere al contario.

a26, La lussatione posteriore superiore del femore succede nelle cadute sul piede, o sul giucocchio, in modo che la coscia sia portata in deutro ed in avanti, come vuole Boyer, o piuttosto in deutro ed all'indietro, onde la testa del femore si volga in senso opposto, cioè in fuori ed un poco in avanti, per sorpassare l'atto margine dell'aca, vitt octiloidea, e rompendo la capsula sirucciolare fuori della cavità

sulla faccia esterna dell'ilio.

287. Qui nasce qualche difficoltà e confusione nello spiegare le direzioni respettive dell' osso che viene a slogarsi, a motivo della non semplice direzione delle parti, verso le quali esso si porta. La sitnazione della cavità cotiloide è una delle più esterne del catino; ma i margini sono più esterni del fondo. Una linea tirata da questo fondo entrando nel catino si dirige verso la sinfisi sacro-iliaca del lato opposto, ossia va ad intersecare la linea centrale, cioè l'asse longitudinale del corpo, e per conseguenza la sua direzione è all' indentro ed all'indietro; onde la stessa linea tirata dalla sinfisi suddetta, la quale passi pel fondo della cavità cotiloide e venga a sortire da questa, sarà diretta in avanti ed esternamente. Di più la metà interna dell'acetabolo è rispettivamente anteriore all'esterna, che è posteriore. Dunque volendo supporre una lussazione immediata primitiva del femore in alto e posteriormente, bisogna che la testa del femore percorra prima in via retrograda l'asse della cavità cotiloide, che in sortendo è diretto anteriormente e in fuori, fino a che per distaccarne, o rompere la capsula superiormente e posteriormente, essa portisi all' indietro, e molto più dopo la sua sortita dall'acetabulo. Siccome poi la direzione dell'asse del cotile è anche d'alto in basso, così la testa del femore uopo è che prenda anche questa direzione nel primo sortirne, indi volgasi in alto e posteriormente, quando comincia ad abbandonare l'asse nel cotile per islogarsi. Egli bisogna pertanto sup-

porre nelle lussazioni, di cui parliamo, una triplice o quadrupla direzione. Nel modo supposto da Boyer non si può fare che l'immediata lussazione in basso e posteriormente, la quale poi può diventare superiore consecutivamente. E per farsi questa lussazione posteriore inferiore bisogna che la testa si smuova dal di dietro in avanti, dal didentro in fuori, e d'alto in basso, e l'estremità inferiore opposta del femore dee portarsi in alto, in dentro e un poco posteriormente, infossandosi, per così dire, profondamente nel ventre, e verso l'opposto lato. Dalla quale estrema attitudine recede poi, dopo percorso l'asse del cotile, quando abbandona quest' asse sortendo dalla capsula, e si colloca in quella che compete alla sua nnova situazione. E perche poi si faccia la lussazione immediata posteriore superiore, uopo è che la testa del femore si diriga prima in basso, in avanti, in fuori, indi tenda superiormente e posteriormente a rompere la capsula e sortime da quella parte ; e per dare alla testa del femore questa direzione, l'altra estremità si porta in dentro, e prima in basso; per indirizzare la testa in alto, indi all'indietro e in su per farle seguire la direzione retrograda nell'asse del cotile, terminando a rompere la capsula e sortire di cavità superiormente, per la direzione in basso e in dentro, presa al principio. E notisi che l'ultima evoluzione della estremità inferiore del femore portata in alte, in dietro e in dentro, debb'essere quella d'essere spinta per ultimo in avanti, facendo come il moto di una leva di prima classe sul catino per finir di portar fnori la testa dal cotile.

a88 Nella lassazione posteriore superiore la coscia è più corta, un po' piegata e portata in adduzione, il ginocchio e la punta del piede sono rivolti in dentro, il gran trocantere più elevato, prominente, rivolto un po' all'innanzi ed avvicinato alla spina anteriore superiore dell'ilio.

280. Il femore slogato posteriormente e superiormente si colloca d'ordinario colla testa più o meno inclinata in avanti e il gran trocantere all'indietro, onde procede il rivolgimento del piede e del ginocchio all' indentro. Forse la causa principale che trae innanzi il gran trocantere e fa girare la coscia in dietro, è la resistenza del legamento capsulare ed accessori, attaccati ancora all'acetabulo, al collo del femore ed in vicinanza de' trocanteri. Ma in quelche raro caso la testa del femore si volta al contrario, cioè dessa all'indietro, e il gran trocantere in avanti, ed allora il piede ed il ginocchio sono rivolti in fuori. La testa del femore non più contenuta in una profonda cavità, non può più tenersi coll'asse suo e del suo collo perpendicolarmente al catino medesimo, ma bisogna che inclinisi da nna parte o dall'altra; e pare che nelle primitive lussazioni debba farsi quasi . sempre il trascorrimento della testa all' indietro , coll' inclinazione del gran trocantere in avanti, per la maniera stessa, onde si fa la slogatura. Ma o qualche eccezione si dà primitivamente a questa medesima regola, ovvero la persona che ha lo slogamento non riposto, tende a poco a poco a voltare successivamente il piede in fuori, per la maggiore comodità del cammino.

ago. Qualche aualoga differenza si osserva pure nello slogamento leuto spontaneo del mal coxario, il quale essendo per lo più posteriore superiore, presenta d'ordinario il rivolgimento del ginocchio, e piede all'indentro, ma qualche volta pure all'infuori.

291. Lo stesso male coxario si presenta di spesso sotto le attitudini di vari slogamenti, senza che questi vi sieno decisamente. La gonfiezza occupante l'articolazione nel primo periodo di questa malattia, allontanando la testa dal fondo, gli dà l'aspetto di una lussazione inferiore; e consecutivamente l'erosione del fondo, e de' margini cotiloidei induce la forma d'altri slogamenti, e questo a seconda della maggiore o minor corrosione che si fa in un luogo o nell'altro. Se fassi maggiore consumazione nel margine superiore, pare che siasi fatta una Inssazione in alto : se nell'anteriore, in avanti, e quando è nel posteriore, all'indietro. Ho appunto veduta nel mal coxario la lussazione del feniore direttamente in alto, cioè contro l'eminenza iliopettinea, che non apparteneva per conseguenza ne alle anteriori , ne alle posteriori ; quindi l'ormava una specie di più di quelle che sono ammesse nelle scnole. In questa lussazione direttamente superiore il piede non aveva alcuna diretta inclinazione nè da un lato, nè dall'altro, e solo l'estremità era accorciata, e la coscia rivolta in estensione preternaturale, col ginocchio pure disteso. · La quale attitudine vidi pure essere stata presa dal femore, benche a grado più lieve, in un caso di mal coxario, dove la maggior ampliazione ed il corrodimento de' margini cotiloidei si trovavano in alto, schbene la testa del femore non fosse punto sortita di cavità, e sussistesse l'interno legamento articolare.

202. La lussazione posteriore inferiore del femore accade sotto una forzata ed eccessiva flessione della coscia, rivolta nello stesso tempoverso il lato opposto: ovvero, como vatole Boyer, essa suol firsi consecutivamente, succedendo alla lussazione in lato e di fiorir, ossia all'indietro, per essere stata fortemente piegata la coscia, già prima slogata superiorueute. Sembra però assai più naturale che una lussatione inferiore si cangi in

superiore, che non al contrario.

293. I segni di questa Insaszione sono, l'estremità più longa, il gran trocontrer più basso, la natica allangata, appinanta, il tumor duro della testa del femore alla parte posteriore inferiore di questa, ed il giuocchio e piede rivolti in dentro. Nella lussazione primitiva, dice Bcyer, che la parte è rivolta in fuori, per la tensione de' muscoli rotatori, ed anche per quella dello psoas ed ilinco; ma nel caso veduto da E-rer il ginocchio ed li piede erano rivolti all'indentro, come glia utori hanno finora inseguato; non intendendosi però di escludere la possibilità di una qualche eccesione.

204. In generale poi nelle lussazioni superiori la piega della coscia, e della natica sono tratte più in su, ed i malati no poggiano a terra che la ponta del picide, quando posono starri sopta, e tuttavia zoppicono da ponta parte: laddove nelle inferiori quelle piega della coscia e unitica sono più base, e di i malato s'appoggia su tutto il piede e gi ginocchio piegato, e il porta innanzi facendo una curva all'infuori, in grazia della troppa lunglerza del membro 1 quale po intella lussazioni inferiori nou

riposte è più incomoda, che l'accorciamento indotto dalle lussazioni superiori.

295. Le lussazioni del femore sono in generale delle più difficili a riporsi, come è provato ancora per la quantità de'zoppi in grazia di tale slogamento, che non è stato ridotto; contuttociò usando ben diretti e variati tentativi, difficilmente un buon chirurgo mancherà di ottenerne la riduzione, quando non siasi lasciata invecchiare la lussazione. E stato detto, che la lussazione anteriore superiore possa portare stupore, gonfiezza e paralisi, per la compressione che fa la testa del femore su i vasi e nervi crurali ; ma la cosa non è costante. Desault nel suo caso non ha osservati cotali sintomi, sebbene è da notare che lo slogamento erasi fatto solamente da due ore. Flajani vide una lussazione anteriore superiore della coscia abbandonata a se, che portò gonfiamento al testicolo, dolore al cordone ed atrofia al membro; tuttavia l'uomo poteva camminare sul bastone (1). Le lussazioni inferiori, e soprattutto quella in basso ed in avanti, son le più facili a riporsi.

296. Le lussazioni non riposte portano lo zoppicamento nel modo che si è detto qui sopra, e l'atrofia maggiore o minore di tutta l'estremità, specialmente quando accadono ne fanciulli e nei giovani. La testa del femore fuor di l'uogo è stato veduto essersi fatta una nuova cavità articolare, specialmente contro il foro ovale, o nella fossa iliaca esterna. Nel primo caso le serve di capsula il muscolo otturatore esterno, divenuto atrofico. legamentoso, e nel secondo il piccolo gluzio, sul quale però qualche volta resta anzi poggiata : ed essa col tempo si appiattisce e il collo si accorcia. la cavità naturale s'impiccolisce ed acquista una figura triangolare, ec. Finalmente si videro casi più tristi, che a queste lussazioni non riposte succedettero infiammazioni e suppurazioni pericolose ed anche mortali (Petit); il che però fortnnatamente è rarissimo.

207. In quasi tutte le lussazioni del femore si rompe il legamento interno, essendosi esso trovato rotto da IV alter anche in una lussazione in basso ed in avanti, che è pur quella, dov' esso viene esposto a minore allungamento. Palletta per altro lo trovò ancor sussistente in una lussazione in alto ed infuori, il che dee riguardarsi per cosa rarissima. Ora quel legamento una volta rotto ritirasi, ed a poco a poco svanisce, seara che tal mancanza faccia difetto sensibile, se non è forse un qualche accorciamento della coscia, come sospetta poter succedere lo stesso Pulletta nelle sue belle osservazioni sopra questa articolazione. In fatti La Motte (Obs. 300. e 400) vide restare un leggiero zoppicamento dope la lussazione del femore, benchè ben riposta, e crede anch' egli che ciò provenisse dalla rottura del legamento.

298. Duverney era d'opinione che il legamento interno potesse ancora riunirsi; ma ciò par veramente impossibile, considerando il ritirarsi del medesimo dopo la rottura e la corrispondenza perduta, o facilissima a perdersi in ogni menomo movimento della coscia Altronde la più ordinaria specie di rottura consister sembra nel distacco del legamento della fossetta scavata nella testa del femore, ove il medesimo s'inserisce.

<sup>(1)</sup> Collezione d'osservazioni sem. 4.

200. La riduzione degli slogamenti del femore si fa applicandodue lacci per la contraestensione al pelvi, cioè due salviette ripiegate diagonalmente, una ella piega della coscia sana, e l'altra circolarmente al pelvi. Per l'estensione si adatta un simil laccio alla parte inferiore della gamba ; quindi ordinata l'azione degli assistenti, questi cominciano a tirare il membro nella stessa direzione da esso presentata, la quale poi si cangia in quella che gli è più naturale; ed il chirurgo situato alla parte sterna del membro preme il gran troca ntere in direzione opposta alla lussazione per ispingere la testa verso la cavità cotiloide (Borer). Spesse volte i primi tentativi riescono infruttuosi, onde convien replicarli, o anche variarli : accrescere il numero degli assistenti, scemare la resistenza de' muscoli colla debilitazione dell' ammalato, o collo staccarli mediante le sostenute estensioni, Desault considerava molto anche in questa lussazione l'ostacolo dipondente dalla strettezza dell'apertura capsulare, ed impiegava come nel braccio i grandi movimenti per allargarla, poco contando sulla speciale impulsione dell'osso verso la cavità, siccome quella ch' egli credeva venir meglio eseguita da' muscoli stessi, dopo le convenjenti estensjoni.

«Boa. lewece degli sasistenti si pub ne' casi più difficili adoperare il polipasto, applicato alla parte inferiore del fenore, o alla parte inferiore pella gamba, siccome abbastanza robusta per sostenerne l'azione, Qualora si vedesse che la controstensione fosse insufficiente per meza de'soli assistenti, si potrebbe imitare ciò che faceva La Motte, mettendo una colonna del letto, o cosa simile tra le gambe (Obs. 400.). L'Ildono servivasti di una specie di unicio ottuso fisasto nella tavola, so cui era colocato I infermo, per ritenerlo alla parte superiore interna della costa, ciì infermo, per ritenerlo alla parte superiore interna della costa, ciì chiama remora. Il Latta mette un bastone involto di finella fra le gambe, attaccato colle sue estremità ad un anello nel nuro. Ma per lasciare del tutto liberi e intatti i muscoli della cocta, si può anche fare una controstensione fisasi sotto le ascelle, e per ovviare a qualche indimasione che può ancera farsi al catino, teser ferma contemporanemente

la gamba del lato sano.

301. Molte volte sono state riposte le lussazioni del femore con una forza molto miore. Dupory (') facera coricare; il malato orizontal-mente sul letto, celle costee gambe distese paralellamente, e fatto stringere fortemente da un assistente il ginochio dal lato offico, egliab-bracciava con una mano il collo del piede e coll'altra il calcagno, facendo poi fare al piede, e conseguentemente alla gamba ed alla costica de'movimenti laterali. Questo metodo, riuscito alcune volte all'autore, e quindi pure ad altri chiuruphi, può rederini up pòpi de fileace, fissando il pelvi co' laceri supraindicati, suggeriti da Faber, o col francarlo sotto le acel-le, coll'eseguire man qualche estensione sul piede. Nel citato caso di lussazione posteriore inferiore in un bambino di due anni, Ferrer non efece che collocardo sul alto sun o abbracciare con una mano l'articolazione del femore, e coll'altra rivolger in fuori il piede; con che ottenne la ridurione. Ed ha geli pure ridute delle lussazioni in giù dei di destro, ri-

<sup>(1)</sup> Journal de med. tom. 36.

volgendo semplicemente il piede all'incontrario, senz'alcuna esten-

302. Col metodo di Dupouy, e con altri modi di estensione applicati alla gamba, si esercitano le azioni estensive sopra il membro disteso ; nella qual positura potrebbero i muscoli opporre talvolta una insuperabile resistenza; e perciò nel caso di avere con essi inutilmente tentata la riposizione, sarà bene il ricorrere ad altri metodi, e segnatamente a quegli operanti sul membro in flessione.

303. Bottcher in fatti adotta il metodo di Anderson, Kirkland e Pouteau, di far le estensioni a coscia e gamba piegate ad angolo retto. Palletta è pur riuscito a ridurre alcune lussazioni, specialmente inferiori, con un metodo imitato da Ippocrate, ed ancor più da Paolo Egineta, che più chiaramente lo aveva indicato. Consiste esso nel flettere con forza la gamba e la coscia ad angolo acuto, procurando anzi di avvicinare al ventre il ginocchio, indi scostatolo, si porta in fuori il femore, come nella deduzione, e quasi girandolo sul sno asse con un mezzo giro si riporta in dentro, ordinaudo nello stesso tempo all'ammalato che è supino, di coricarsi sul fianco sano, affine di far posare la coscia affetta sopra la sana, piegata similmente ad angolo, però meno acuto di prima (1). Io ho veduto una volta riuscire un consimile metodo ad un giovane chirurgo mio collega, il quale piegata la coscia, e voltatala in fretta in varie direzioni , date quasi a tentone, si trovò di aver fatta la riduzione. Questo era pure stato praticato con successo di un certo Maisonneuve chirurgo militare, di cui fa menzione Pouteau.

304. Il nostro Annihale Parea, già medico-chirurgo in Varese, aveva inutilmente provato il metodo di Dupouy ed altre maniere di estensione, per riporre uno slogamento posteriore superiore, quando senti dirsi da uno degli astanti, che per rimettere le spalle slogate alle bestie bovine si mettevano col dorso a terra, e colle gambe rivolte in su. Questa proposizione unita all'idea fondamentale, che sempre sia necessario di procurare il maggior possibile rilassamento de' muscoli, gli sece nascere il pensiero di far tener sermo con varie mani il catino contro la tavola, su cui era disteso l'ammalato : fece alsare la coscia quasi a perpendicolo col ginocchio piegato; l'afferrò colle sue mani all'estremità inferiore, e facendosi aiutare anche dalle mani di un assante, diede un urto, come per alzare perpendicolarmente la coscia, sed in un momento lo slogamento fu riposto. In altro caso ottenne lo stesso successo con metodo press' a poco eguale; ed il medesimo venne felicemente imitato dal chirurgo Machi del borgo di Rò (2).

305. Oltre al rilassamento de' muscoli, si può riconoscere in questo ed altri metodi di tirare sulla coscia piegata un altro vantaggio, che è quello di sollevare e rimuovere il capo del femore dal troppo stretto contatto colle ossa del pelvi, durante il quale contatto, che non si toglie punto colle estensioni rettilinee, il detto capo troverà più impedimento

<sup>(4)</sup> Osserv. cit.

<sup>(3)</sup> Giorn, med. chir, di Milano tom. 12.

423

a scivolare e passar oltre alcune ineguaglianze degli ossi continui per ritornate in cavità, e verrà a cozzare contro gli orli del toro ovale,

o contro quelli dell'acetabolo, come avverte B. Bell.

306. Mossi insegna di tirare sulla coscia piegata nelle lussazioni posteriori, e distesa nelle anteriori, rivolgendo di poi il membro all'incontrario; lo che è pur conforme ainostri principj. Simili insegnamenti diede Vermandois, dicendo che nelle lussazioni posteriori superiori si debba piegar la coscia sopra la sana, e nell'anteriore superiore allontanarla e portarla in dietro, e voltar il ginocchio in fuori. Egli adoperò pure l'estensione permanente per mezzo della macchina duranti 24, ore continue.

307. Fatta la riduzione, alcuni ammalati si trovarono in istato di camminare in capo a pochi giorni; ma in generale è meglio un più lungo riposo, cioè da 15 a 20 giorni. Si fa qualche salasso comune o locale, se il dolore lo richiegga; e si applica o il fomento di Schmucker, o i bagni saturnini, o anche i cataplasmi ammollienti, e si legano insieme le cosce per prevenire la nuova uscita dell'osso. Che se tali cautele vengano trascurate, e tanto più se il malato voglia poggiarsi troppo presto sulla parte, cioè star in piedi e camminare, avvi a temere lo sviluppo di una infiammazione articolare, capace di produrre una lussazione spontanca consecutiva, quale può nascere da qualunque siasi

altra contusione o commozione articolare.

308. E stato di fatti più volte osservato, che l'urto violento della testa del femore contro la cavità cotiloide in conseguenza di contusione, al gran trocantere, qualche più rara volta per cadute sulle ginocchia, o sui piedi, specialmente, quando la violenza cade più da una parte che dall'altra, vi determina uno stato infiammatorio qualche volta più acuto, altre volte più lento; ed in conseguenza di questa infiammazione si è trovato, che la cartilagine che ricopre la cavità cotiloide gonfiata prodigiosamente, riempieva tutta l'estensione di questa cavità, e presentavasi sotto un'apparenza giallognola simile al lardo, e di più alzavasi in mezzo una sostanza molle spugnosa e biancastra forse fatta da una vegetazione del residuo del legamento rotondo, o dalle masse adipose (Desnult). Tale ingrossamento getta fuori a poco a poco la testa del femore; allontanandola dal fondo della cavità cotiloide; e nel mentre che ciò succede, la coscia si allunga e si rivolge all'indentro. Arrivata poi oltre i margini della cavità, l'azione de'muscoli, o il peso del corpo, la fanno scivolare in su sopra la faccia esterna dell'ilio. Tutto questo si può anche fare senza che siegua suppurazione alcuna ne al didentro, ne al disuori. Ma per lo più l'infiammazione articolare termina finalmente nella suppurazione e carie, per cui, corrosi i margini dell'acetabolo, la testa del femore scappa in su per la mancanza di quel ritegno. Nella maggior parte de casi tale lussazione si fa in alto ed all'indietro; qualche volta però è stata veduta farsi in avanti verso il forame ovale, o altrimenti, come si disse parlando del mal coxario ( P. 1, c. 18 ).

309. Lussazioni della rotella. Quest'osso unn puossi slogare in giù e

in su, cenza rottura del teudine estennore, o del legamento che l'anisce alla inhia i la qual rottura forma allora la lesione primaria, e col precurare l'avvicinamento della rotta corda, viene a ricomporgi anche la rottella. Perciò tra le lussazioni della rottela propriamente dette, meritano d'essere annoverate solamente le laterali, cioè quando essa trascorre da un lato o dill'altro del ginocchio.

310. Tali lussazioni possono distinguersi in interne ed esterne, secondochè la rotella si sloga in dentro o in fuori ; e di più conviene suddivi-

derle in perfette ed imperfette.

311. Nella lusazione perfetta la rotella abbandona affatto ognicionatto colla superficie cartilaginosa de'ouditi del fenone, e va a pogiaria colla sua facca cartilaginosa contro la faccia esterna non articolare dell'uno dell'altro condilo, per modo che la sua faccia anteriore diviene laterale, il so omergine interno diviene interiore nella lusazione esterna, posteriore nella lusazione esterna, posteriore nella lusazione esterna, di attoriore nella lusazione esterna, di attoriore nella lusazione esterna, ed anteriore nell'interna, la mahi i casi il ginoccho si vede appianato, e come incavato in avanti, e sentonai quasi a nudo i due condili, co alsocio distinto tra di loro.

312. Rella lussasione imperfetta la faccia posteriore cartilaginosa della retella gettata du no del latto non abbandona che un solo de conditi, restando appoggiata ancora sull'altro, cio nella lussasione imperfetta e detrena, la rotella appena abbandonato il conditio interno risolosa col suo margine interno nel solco dividente i conditi anteriormente; ed allora la mezza faccetta cartilaginosa interna poggerà quasi di fianco contro la parte più interna del condito esteriore, fino al rialzo medio della stessa rotella ja la mezza faccetta esterna testerà sollevata, guarderà più o meno obliquamente in fuori; a facceta anteriore convessa guarderà obliquamente all'indentro; il margine esterno della rotella sarà rivolto obliquamente all'indentro; il margine esterno della rotella sarà rivolto obliquamente all'indentro; e ancora un peco internamente, attesa l'obliquità della rotella, poggiata ed inclinata sul condito esterno. Nella sussasione imperfetta al didentro, che però debbi essere assai rara, i segui e le pessiono i ingettive saranna al contrario.

313. lo ho veduto precisamente la prima specie di flogamento fattosi una donna per caduta sul ginocchio. Il margine esterno della rotella sporgeva rialanto dinanzi al condilo esterno, e di lmargine interno era infossato tra i condili; la rotela in questa situazione amovevaci con uno
acroscio un po'aspro sul condilo esterno nel tasteggiarla che io faceva, peccialmente pigiando sul margine eterno prominente, il quale cedeva un poco alla compessione facendo la rotella quasi un moto di altalena. In questi tasteggrimenti per metterni al fatto della qualità dello sconicio, stava l'inferma seduta, e di li ginocchio era semipiegato. Quindi avendola fatta avestire per metterla a letto, succedette che non potendo altrireggerla, per esser ella di corpo pessante, fu obbligata un momento a poggiarsi sulla gamba affetta, distena e raddrizzata, e di ne ciò fare senti muoversi e nodar a sito la rotella e come in fatti i lo a rittovari ri-

314. Provato una volta che la rotella può innicchiarsi obliquamente

composta, esaminandola appena che si trovò a letto.

con une de'noi margini nel solco de' condili, non apparità impossibile che dessa possa innicchiarvis pura affatto perpendicolarmente di fianco, per modo che uno de'noi margini si trovi totalmente rivolto all'indictor trai condili. ¿P sityro ia avanti, con una delle sue face da no lato, e l'aitra all'opposto. Tal lussazione venne una volta veduta dal fo Abbondio Getedot, chiargo di questo nostro predale, e di Prof. Pietro Moscari, quatro antecessore e Mesetro, ne fece cenno nelle sue latituzioni, sotto il titolo di lussazione verticate della rotella, a cui si accosta la lussazione obliqua da noi osservata probabilmente più facile adi montrarzi, perchè la rotella alficimente starà ritta fa i due condili, senza appoggiari, ed inclinari sul condilo, verso il quale è rivolta la sna faccia posteriore cartilaginosa.

-315. Un altro esempio di quella lussazione verticale o perpendicolare, she dir si voglia, è avvenuto in Firenze nel 1777, e pubblicato con lettera d'un Professore Fiorentino l'anno seguente. Un giovane cavalcando con moto non tanto celere, urtò il suo ginocchio sinistro in quello di uu suo compagno, che con pari moto venivagli incontro, e ne riportò un dolore sì vivo che lo gettò nel deliquio, indi non potè più sostenersi sulla gamba, e visitato dal chirnego, fu rinvenuto che la rotella rimossa erasi dal suo luogo, posando con lembo interno sopra la fossa condiloidea, ove restava immobile a qualunque tentativo. I moti della gamba erano oltre modo lesi, in ispecie quello di flessione. Si secero vari tentativi di riduzione, ma tutti inutili. Alcuni proposero una macchina; altri di metterla a leva; un altro di tagliare gl'integumenti, affine di maggiormente dominarla, l'ortunatamente vi fu chi sece riflettere che le parti erano di troppo enfiate pel continuo maneggiamento che se n'era fatto; che però sarebbe stato meglio attenersi al solo uso dei fomenti, sperando che in appresso da se sola si sarebbe riposta. Il malato abbracciò con piacere questo partito. lu capo a tre settimane fu in istato di passeggiare per la stanza, e fore adagio le scale; indi sorti di casa, e finalmente gli riusci coll'aiuto delle proprie dita di ricondur la rotella nella sna situazione naturale. Nella Dissertazione quarta di Manzotti è detto che un Chirurgo Fiorentino lesse all' Accademia di Chirnrgia in Parigi questa osservazione unitamente ad altra analoga , fatta su di una monaca , ma che da Francesi non gli venne prestata fede. Ora la pubblicità del fatto di Firenze, e quello osservato in Milano non permetterebbero più tale dubbio.

316. Bell e Latta pretendono che la rotella si sloghi più facilmente all'indentro, per la minor prominenza del condido esterne; ma pare pintosto il contrario, ed il secondo soggiugne disverveduta due volte quella all'indori, e fore io direi che ono avrà veduta altrettante volte quella all'indori, e fore io direi che ono avrà veduta altrettante volte quella all'indori, e fore io direi che proprie osservationi ; e ned ha per ragione il maggior rilievo del margine interno della rottala, atto ad offrire più presa alle potenze che postono spingeria infonori, o la più larga superhicie articolare del condilo esterno, sulla quale adruccioli più facilmente la rotella nello slogarii. La stessa predoninante frequenza della esterna lassasione è pure stata da me asserita giù da molto tempo; auxi dir posso di non averne veduta mai altra, tasto in quelle fatte da esterna violonza, come

in un'altra specie da me osservata spontanea in diversi rachitici anch'essa esterna e compiuta (1).

3.77. A spiegare la lusazione rachitica giova riflettere, come l'estremità inferiore del fremer focilion un poco al lindentro anche in intato naturale, ciò che dec dare una certa obliquità d'asione agli estenori, tendeute a trare piùtosto in fouro; che in dentro la rotella, tanto più che il vasto estruo è più forte dell'interno. Ors se a questa dispositione natuele si aggiunga una maggiore inclinatione del gionochio il indentro, qual succede d'ordinatio nella rachitide, ne avvent che la lince del estudice estenore e quella del legamento della rachitide, natura da aggio verso. P'interno del giunochio, e nello stendersi in una direzione rettilinea sosto l'asione de' muscoli, tenderanno a trarer in funci la rotella. Si osserva ancora nel rachitici farsi più tumido e protubrante il candido interno dell'esterno, diversamente dan naturale; cio che viene a fare una specie di piano inclinato dall'indentro all'infoori che fa seivolare oiti facilmente la rotella verso quest'ultima nater.

348, É stato pure osservato che allo alogamento della rotella possa dar origine una particolare rilassateza del legamento di essa morbasamente allungato, che però esser potrebba l'effetto della medesima lussazione. Del resto la lussazione compiuta della rotella, tanto nelle osservazioni di Boyre, che nelle mie precedenti, non si è presentata, che in conseguenza di un traviamento fattosi poco a poco, non già per canas violenta, che suol produrre piuttosto la imperietta. In fatti anche Petit non fa mensione che di queri dilimia, ma il Palentin assierari di aver veduti almeno, tre casi di lussazione perfetta per violenta cagione, e di o teteso ne vidi una in quesi anno, la quale era perfetta all'infuori, produtta qualche anno prima da una violenza esteriore, e producente nesuna rimarchevole imperfezione, fuori che la deformità del ginocchio,

3 19. Era osservabile cotà in questo, come in altri esempi da me veduti di veschie e compite lusazioni estrene della rotella, che desta trascorre interamente sul lato esterno del condido e gianocchio piegato, e scorre innanzi pressocie bi tallamente da se medisiana col metter la gamba in estensione, e ciò accade tanto nelle lusasaico i rechitiche, che nelle invecchiate da causa esterna; de anche prendendo la rotella colle diti si può facilmente trarla quasi sel mezzo del gionocchio disteso; ma appena che si abbandoni tormal losso fuori di luoro.

3as. Forse in qualche caso, mediante un longo e stabile apparecchio, si potrebbe ancora venir a capo di trattemer la sisto ma ordinariamente non vien ricercato il soccorso chirurgico per questo difetto, che non è solo, e altrodae non lascia che una qualche deboleza, e qualche volta un pol'datrofia nella estremità affetta, talor ripetibile dalla stessa rachitide, che fui l'origine di quella lenta slogatora.

321. Più urgente e fruttuosa si è la riduzione degli slogamenti della rotella, recentemente e violentemente accaduti. Tal riduzione è

<sup>(1)</sup> Fasciculi pathologici Auct. Jo. R. Monteggia Mediolani 1789, La stessa lussacione rachitica della rotella all'infuori è stata descritta nel seguente anno 1790 da Manaotti , come può redersi nella citata sua Dissertazione.

state talvolts vedua sommemente difficile da Felenia (1), cosicelie un chirurgo de suoi tempi, dopo molti inutili tentativi, prese il partito di apri la capsula per farsi atrada alla riduzione; il che nos sarà da initare gimman per lo pericolo e danno assai maggiore di quello che porta la recella lasciata fuor di luogo, il quale è pochissimo; siccome anche per la speranta fondata che in altro tenpo andrà a luogo da se, o vi verrà tratta senza tanta difficoltà. Neno difficile in generale parrebbe dover esserie il ricomponimento della bussaione, imperietta, contattorio può anchesas presentare le sue difficoltà, siccome abbismo veduto e da Boyre pure rilevasi dessa in un caso aver presentata tanta difficoltà, de un vecterano mesetro dell' arte non aveva postuto riuccire a riporla, e che lo sesso Boyre, chiamato egli pure in so corso, ono pervenone a iduala, che dopo aver fatti vari tentativi, ed impiegatavi nas forza considerevole.

332. La stri casi di rotella probabilmente îmicchiata meno profonda, mente rarcondil, la lussaione va a lugo assi più ficilmente, come in fetti molti autori la dichiarazione ed osecvazione di faciliistima riduzione di onettendo il misalto orizzontula el oli procchio distero, overe noche facendo poggiare sul piede della parte lussata, siccome inegnazione distila del Cautimo e Parce, o come di fatti vedermo che lo oligamento

ando a luogo da se medesimo nel caso da noi osservato.

33.3. In ogni caso pertanto il miglior metodo per operare la riduzione consiste nel procurare il maggior possibile avvicinamento del punto d'insereione de'muscoli estensori della gamba a quello di loro origine, onde essi sieno posti nel massimo rilassamento, sotto il quale la rotella ameo stirata e meno stretta contro la sede dello alogamento, si rende più mobile e cedente all'impulso che le si di colle mani per ritornarla al naturale suo sito. Al qual fine non basta già lo stender la gamba, ma bisogna pure alzare la coscia verso il trenco, o questo piegar sallo coscia, come si disse in proposito delle firatture della stessa rotella. Il Valentin, che ha dato questo incontrovertibile precetto, lo ha pure provato con un pratico esempio di lussazione compituta, la quale, depo aver resistito ad altri tentativi, venne facilmente riposta abiando da coscia ad angolo retto col tronco e colla gamba distesa; sotto la qual attitudine la rotella divenne vacillante, e ai lasciò tosto rimettere a sito rimettere sito.

324. Oltre il precetto di Valentin in riguardo alla positura da darsi al membro lussato, non sarà pure inutile l'avvertensa suggerita da B. Bell, di deprimere, cioè (nelle lussazioni imperfette) il margine più lontano dall'articolazione, affinchè l'altro rialzandosi nn poco, possa più facil-

mente venir sospinto a suo luogo.

355. Nella lussarione verticale, premessa l'estenzione della gambae la fressione della coscia, si dovra premere il margine promineute verso il condito che gli appartiene, onde obbligar l'altro a sortire dal solco e rimettersi l'osso in piano. E probabile che in questa lassassione verticale l'osso inclinerà sempre un poco verso il lato appartenente al margine rialatto della rotella (320,) altrimenti portebbe forse il chiurgo invossi rialatto della rotella (320,) altrimenti portebbe forse il chiurgo invossi di

<sup>(1)</sup> Recherches critiques sur la chirurgie etc.

nell'incertezza di non sapere da qual lato deprimere la rotella, e rischiar forse di rovesciarla in senso contrario, se pure ciò sia possibile; sebbase dovverbbesi trovar in questo modo nan molto maggiorresistenza, che al rivolgerla nel suo verso naturale. Per altro essendo assai più ordinaria la lussassione all'infuori, ara il in margine interno che s'infosera tra i conditi, e si dovrà d'ordinario spinger l'esterno, reso anteriore, dall'indeutro all'infuori.

326. Nella lussazione della rotella si pnò complicare talvolta il travasamento di saugue entro la capsula articolare, formante da se stesso una flessibile malattia, anche dopo la riposizione dello slogamento, e da trattarai poi col riposo di qualche settimana, e con altri messi lo-

cali , altrove indicati (P. I. c. 18).

337. Lo dogamento della rotella può lasciare una certa facilità alle recidive. Ho vedute due donne, le quali in alcuni movimenti forzati del ginocchio, come arethbe nel poggiarlo sul letto per montari iopra, o in certe altre faticose positre, o negli stiramenti del crampo andavan soggette ad una piccola lussazione della rotella, la quale poi o da se ttessa, o con alcune pressioni delle mani e co' movimenti del ginocchio, o colle estensioni della gamba, andava a sito. Ed a questo incoaveniente fu di qualche riparo nas fasciatura tendente a conteme la rotella, o a moderare e tener regolata l'asione de 'muscoli.

3-28. Lusuazione delle cartitagini semilunare del ginacchio. Enrice Bass (1) osservò due volte il dilotgamento di una delle cartitagini semilunari, che 1000 poste sopra il capo della tibia, in conseguenza di caduta sal ginocchio. Questo era turgido, inflammato e molto dolente, ed era uscita fuori di cartilagine esterna. Se si comprimeva colla mano, essa rientrava; facendo strepito, e torrava ad uscire collo stesso strepito, levado la mano comprimente. Qualla cartilagine sporgera, faori molto goofia zila parte anteriore del conditio esterno della fisha, e si ritenne poi in sito con una compressa e fascistare. Un'altra osservazione sullo slogmento delle cartilagini semilunari è stata fatta n'appresso da Bromifedd.

3ay, L'assasione del cano superiore della tibia. Essa succede di redo, atteas l'ampiezza della superficie articolari, e la robustera e moltiplicità de' legamenti; tuttavia può farsi in quattro direzioni, cicè all'indietro, in avanti e dai lett. Le lussasioni all'indietro der dall'indentro sono, secondo me le più frequenti. Ho yeduta alcune volte un
imperfetta lussione posteriore della tibia, portata in parte, o per
metà più indietro de' condili, non da causa violenta, ma in consequenza di suppurazione e carie articolare. Alemo seves altrerà la nessa
semilusatione in seguito ad una lunga malattia al ginocchio, senza
che fosse accaduta veruna suppurazione vi calife al difuori.

33o. Tali lussazioni sono il più sovente incompiute, ma qualche volte ancora si sono vedute compiute. Nelle lussazioni laterali incompiute uno dei condili del femore corrisponde ad una delle cavità della tibia, appartenente all'altro che rimane senza appoggio. Nelle lussa-

<sup>(1)</sup> Observ. anas. chir. dec. 5.

zioni compiute la tibia è potata internamente al lato interno o esterno del ginocchio; quindi da na lato si sentis la prominezza adé condili del semore, e dall'attro quello della tibia. Nella lussazione postroires la rotella dei condili del femore formano una prominezza in avanti, ed il tapo della tibia sentesi protuberare al garretto. Opposti segni indicherano l'anteriore.

331. Si dee fare in queste lussazioni un notabile guasto a'legamenti articolari, onde generalmente gli autori ne danno un pronostico assai grave. Boyer accenna due casi di lussazione compiuta della tibia, in uno dei quali accadde la morte in quattro giorni ; mentre nell'altro si ottenne la guarigione, tar la bensì, ma felice, col ricuperamento de' moti del ginocchio. E siccome ne'casi più gravi può soprayvenire cancrena con progressi così rapidi, da non lasciar più luogo all'amputazione, lo stesso autore sarebbe d'avviso che in essi potesse convenire l'amputazione immediata. Eistero per altro vide lussazioni della tibia in avanti, le quali, benche non riposte, permisero al malato di andar attorno zoppicando (1). La Motte vide la lussazione all'indietro compiuta, la quale riposta ebbe esito felice senza lasciare difetto. La rotella sporgeva per metà oltre il femore (Obs. 402), Lassus (2) parla di una lussazione incompiuta della tibia all'indietro, fattasi in seguito ad una contusione del ginocchio, con successivo gonfiamento. Si ottenne la guarigione, ma non prima di due anni. Nella Biblioteca di Richter tom. 6 si legge una osservazione di Schneider sopra una lussazione totale del ginocchio riposta e guarita.

332. La riduzione suol esser facile, essendo anzi già troppo mobili i pezzi slogati, a motivo della lacerazione dellegamenti; onde talvolta conviene un apparecchio contentivo forte, simile a quello che si usa nelle fratture della coscia per impedire la recidiva. E dopo la riduzione si aseranno i più efficaci presidi contro la forte infiammazione

articolare, singolarmente temibile dopo sì gravi lesioni.

333. Ho osservati certi smovimenti del ginocchio, per lo più laterali, portati da corpi pesanti caduti ul medesimo, o sulle parti vicint della coscia e della gamba, come sarebbero mucchi di terra, o rotami di fabbriche, che trovando i ginocchio con peco o nesuna sosagono, o appoggio per disotto, il fanno siondare e piegare violentemente, colla rottura per lo più de l'egamenti laterali da quella parte, ove fu spinto il ginocchio stesso, che ivi resta con poca connessione, quale abbiam detta accadere talvolta a l'egamenti della tibia e del piede interamente, ri o occasione delle fratture della fibbla e dello scoavoligimento del piede all'infiuori, che con eguale facilità e senza forza si vivene a raddifizzare; o-onde per esso non accade che di collocare il ginocchio in buona dirittara e tenervelo co'rotoli fino a che abbia riacquistata la richiesta stabilità

334. Lessazione della fibola sulla tibia. Boyer ha notato, che in un rovesciamento subitaneo e violento del piede in fuori, combinan-

<sup>(1)</sup> Lib. 3, cap. 10.

<sup>(2)</sup> Patholog. chirurg, tom. 3, pag. 193.

doi! per avventura una certa lassezza de legamenti, che uniscono la fibola alla tibia, quella in vece di frangersi, può sărocciolare di bas o in alto, a segno che il suo capo superiore vada a portarsi sul condito esterno del femore, e dice di aver osservata una di queste lussazioni, in conseguenza dello slogamento del piede in fuori. Nel qual caso, col raddrizzare il piede, si fece di nuovo abbassare la fibola, e si contenuero le ossi in sito con delle compresse du una facciatura circolare.

335. lo ho all'opposto veduto in alcuni piedi alquanto difettosi per antiche storte, l'estremith inferiore della fibola discesa più in basso ed un po'più in avanti sul piede; sicchè il malleolo esterno trovavasi più vicino al margine esterno del piede, o questo erasi rialzato in verso al malleolo: difetto che a cao recente sarebbesi potuto emendare.

336 Lussazioni del piede. Le principali lussazioni appartengono all'articolazione dell'astragalo colla tibia e fibola: la quale articolazione pno slogarsi all'indentro, all'infuori, all'indietro ed in avanti. Le lussazioni laterali sono le più frequenti, e tra queste quelle all'indentro,

estendendosi meno in giù il malleolo interno dell'esterno.

337, Trovasi talora qualche equivoco e confusione nel nominare le lussazioni rispetto alla loro situazione, cio più al piede, che a qua-lunque altro luogo. Imperciocche quando il piede slogato si rovescia in fuori, s' inclina a dirlo alogamento all' ini deutro, quandò rovesciasi internamente. Ma stando alla regola generale, che l'osso, o la parte di esso ascita fuori dell'articolazione; e portata in altro sito, quello è che qualifica la lassazione, e uon la totalità, o la parte opposta del membro, dobbiamo anche nel piede qualificare la lussazione secondo la situazione presa dall'astragalo, e non dal resto del piede, Quidii allorche il piede è rovesciato in fuori, la lussazione è all'indentro, perchè l'astragalo si porta da questa parte; e così discorrendo.

338. La lussaione interna si fa in occasione di un eccessivo torcimento del piede in fuori; e si conosce al vedere il piede rovesciato in fuori colla pianta, e in dentro col dorso; il margine interna guarda in basso; e l'esterno in su; di più alla parte interna del piede, al disotto del malleolo corrispondente, si riscontra la protuberana del-

l'astragalo uscito fuori da questa parte.

339. La lussazione esterna succede sotto una spinta violenta del piede verso dell'adduzione, in essa la pianta del piede è rivolta all'indento, il desono in fuori; il margine interno è superiore, l'esterno inferiore, e lo sporgimento dell'astragalo è al difuori, sotto il malleolo

esterno.

3/io. Nelle lussazioni laterali del piede vi è talvolta complicata la finatura dell'uno o dell'altro malleolo, o la diastasi, o la frattura dell'antica della fibola. Quest'ultima dal luogo singolarmente alla lussazione all'inden-to. Di più in all caso non è empre l'astragalo che si singo sulla tibia, ma questa sull'astragalo, cioè cedendo all'infuori il piede, mena sostenuto dalla infranta fibola. I a tibia raendo sec,ci) pezo superiore della fibola, e lasciando all'infuori il frammento inferiore insiena al piede, siciola giù al didentro dell'astragalo. Questa lusazione ha dei

ceratteri diversi dalla lussazione propria dell'astragalo, poichè il tumore alla parte interna del piede uon è formato dall'astragalo al disonto del malleolo, come si disse accadere nella lussazione interna (338), ma dalla tibia stessaz e in caso di lussazione complicata con uscita dell'osso, non è l'astragalo che sorte per la ferita, ma l'estremità inferiore della tibia. Qualche volta poi la tibia none è totalmente siegata, restando ancora combiciata cell'astragalo; ma nel rovesciamento in facori del piede all'alto della firattura della fibola si sono rotti i legamenti interni per modo che se si alsa la gamba, principalmente solla faccia interna all'insà. il piede casca in fuori, e sentesi sporgere sotto i tegumenti l'estremità della tibia; ma questo disordine spariisce appena che si sostenga il piede in tetta liuse colla gamba, o ambedne le parti si appoggiuo esternamente sopra un piano evrale.

3(1. La lossazione del piede, ossia dell'astragalo in avanti, soncoste quando, essendo ritenuta la punta del piede du qualche coppo resistente, l'uomo cade all'indictro. Allora l'astragalo si porta diunnti all'estremità inferiore della tibia, ove fa prominenza; questa in vece sporge in un colla fibola all'indittro, e si accosta al tendine d'Achille ed al calcagno, che appare più alto e più corto; uel mentre che il dorso del piede si vede allungato; colla punta del piede mederimo abbassata.

342. La lussazione all'indietro si fa cadendo sol piede molto piegato, e col corpo inclinato all'innanzi. In essa il piede guardato sul dorso appare accorciato e piegato verso la gamba, finno prominenza distinta in avanti le ossa della gamba, il calcagno è più basso ed allungato, ed il

tendine d' Achille molto teso,

363. Le indicate Inssazioni possono essere compiute, o incompiute; oude anche i caratteri loro saranno in proporzione più o meno marcati, e nei casi più leggieri si approssimeranno a quelli della storta. Si osserva però, che in questa i movimenti del piede, benchè dolorosi, sono tut-

tora esegnibili, mentr'essi nol sono ne' casi di lussazione.

344. Le lussazioni del piede, e specialmente le laterali; costituiscono una lesione grave, per la forte infiammazione delle parti legamentose e tendinee lacerate e distratte, onde ne può venire o la cancrena, o la suppurazione acnta articolare, colla carie delle ossa, ovvero unu lenta infiammazione e suppurazione atticolare consecutiva, in forma di tumor bianco. Tuttavia la maggior parte di queste lussazioni, bene e prontamente riposte, e contenute a dovere, concedendo altresì il dovuto riposo alle parti fino al perfetto loro ristabilimento, si veggono avere buon termine, come asserisce lo stesso Petit; il troppo triste pronostico del quale non riguarda già tutte le lussazioni del piede, ma solo le complicate con ferita e con iscopertura ed uscita dell'osso, di cui egli confessa di non averne vednta guarir nessana. Si trovano anche nel Latta due casi di tal Inssazione complicata del piede, colla morte successiva di ambedne, ed uno ne ho presente io pure, che ridotto finì colla morte. Sono però persuaso che sarebbe morto anche senza la riposizione per la troppa gravezza dell'offesa. Un altro Petit, cioè l'ultimo di Lione, morto non ha molto, dice pure aver vedute finire colla morte

tutte le lusazioni complicate del piede, che ezano state ripaste, ce guarirme altre lacitate sena riduzione. Per tenere danque una strada media, nei casi più gravi si potri imitare gl'Inglesi col mozsicare le ossa sporgenti inori. Aella citata Prefasione a Park' è deut con Cooperaegò via l'extremità della tibia, della fibola ed auche quella del raggio con bous successo in queste lusazioni complicate, e col pure una porzione di falange del pollice, che uon si era pottat ridurre. Il sudetto triste pronostico era pur quello degli suichi, e uopo è confesare, come anche a di nostri si verifica più volte; une è vero altretà, che molte di queste lusazioni complicate ai sono vedute guarire, e Denauft tra gli altri n'ebbe diversi esempi; onde il più delle volte conwordi fare in riduzione e la cura anche di queste, non altrimenti care più di arbita desapplici lusazzioni, e non essere troppo facili ad adottare il partito di esapplici lusazzioni, e non essere troppo facili ad adottare il partito di antipartito dei alscirinte senza riposizione, come altri vorrebbe.

345. Nelle lussazioni interne del piede, non riposte, è atsta fatta da Apporcate l'osservazione, stata por intetta da Boper, che alla parte più prominente del difettoso piede suole restavvi f.c.ilmente una pie-cola piaga, o fittola, come ii e già accennato nel vol, 4 parlando delle fistuure della fibola collo smovimento del piede. Ne ho però veduti parecchi camminare difettosamente benà, ma senza fistola, ed anche in alcuni di questi; che avevaso piaga, dessa era fatta piuttoso dall'urtarsa colo l'atro malleolo nel camminare, che lasciata dalla slo-

gatura, o avente profondità sinuosa o fistolosa,

346. Per ricomporre il piede lussato, un assistente tiene la parte media della gamba, o piutotto il ginocchio, un altro abbraccio il piece e lo tira, ed il chirurgo spinge l'astragalo e le ousa della gamba in directione contraria alla lussatione, per rimetterle a sito, facendo nello stesso tempo raddrizzare il piede dall'assistente estensore. Fatta turuina intorno all'articolazione, con qualche compressa particolare una turuina intorno all'articolazione, con qualche compressa particolare una la fascia di Seniteto, o la circolare, secondo il caso, colle ferule lastradii, produngate oltre il piede, come nelle fratture della gamba, per teuer ferma e dritta l'articolazione la seguito poi si terrà sempre irrorato dell'acqua suddetta il "paparecchio, e si useranno i salassi comuni e locali, la dieta e tutto il governo opposto all'infiammazione, secondo il grado, con cui essa si manifesta.

3.7. Nelle semplici lussasioni si richiederanno dalle due alle quattro estituane di ripno, indi si lacerà in liberà l'articolazione, sonattuen-dovi semplicemente la facia circolare, e cominciando a darle de' mo-vimenti artificiali, per accelerare la liberà d'ano della parate e prevenire l'anchilosi. Lo atesso farassi al fine della cura delle lussationi più gravi, o complicate con frattura, o ferita, le qualti esigranno,

quattro, sei ed anche più settimane di riposo.

348. Nelle lussazioni più gravi, con lacerazione grande delle parti molli e de'vasi principali, potrà in qualche caso esser necessaria l'amputazione immediata. In qualcheduno di questi casi, essendosi essa tralasciata, insorse la cancrena del piede, per cui si è veduto talvolta staccarsi e perdersi il solo piede, rimanendo ancora la gamba da potervi applicare un piede artificiale. Così veramente sarebbesi evitato di dolore e pericolo dell'amputazione; ma si lascia sussistere quello della lesione e della cancrena, la quale non si sa mai dove possa limitarsi; e altronde assai volte non si può in avvenire poggiare sul piede artificiale colla parte inferiore della gamba, ma solo col ginocchio; avanzando inutilmente, anzi con incomodo, troppo lunga la gamba, come dirassi in appresso.

349. In qualche occasione di sporgimento, ed esposizione delle ossa nude della gamba, staccate colla loro estremità dalle carni, e uscite

dalla ferita, potrà convenire la parziale loro segatura.

350. Sia poi che questa si creda negl' individui casi necessaria o no, sarà nelle lussazioni interne generalmente preferibile a qualunque altra la positura semiflessa laterale di *Pott*, colla quale egli infatti assicura di aver ridotte e curate più volte simili lussazioni. Nel caso dell' uscita dell' astragalo denudato, e notabilmente disgiunto dalle ossa vicine, è stata eseguita da Desault e da Ferrand, citato da Boyer, l'estrazione di tutto l'astragalo stesso; per mezzó di che si pongono in rilassamiento le parti circostanti, e si viene a render molto minore l'intensità de' sintomi infiammatorj. Altri esempi della estrazione dell'astragalo si trovano nel Giornale di medicina di Parigi tom. 36; altro negli atti di una privata Società a Copenagen, riferito da Breillie. La tibia in tal caso si abbassa, e va a poggiarsi sulla faccia superiore del calcagno, e vi si unisce con unione. ossea, restando la gamba più corta, ed il piede anchilosato; di cui però l' uomo si servirà sempre meglio che di una gamba di legno, come i l'atti l'hanno provato. Altronde poi , oltre a' più gravi e pericolosi accidenti . che sarebbero a temersi volendo rimettere l'osso così sconciato, probabilmente esso dovrebbe tosto o tardi separarsi necrosato, onde anche per questo sarebbe stato meglio l'averlo a dirittura separato. Laumonier di Roano riferì alla Società di medicina di Parigi l'e empio di una lussazione del piede, con distaccamento quasi totale dell'astragalo; ove dopo 19 giorni si dovette finire di staccare tutto l'osso col bistori, e l'uomo guari. Un simil caso è stato pur veduto da Mauduit e da altri.

351. Secondo Bell e Latta anche il calcagno può slogarsi lateralmente nella sua articolazione coll' astragalo. Il Latta però ammette solamente la lussazione all'infuori. La diagnosi e cura si dedurrà dalle cognizioni anatomiche, combinate colla dottrina comune alle altre lussazioni. Petit ha veduta due volte la slogatura dell'astragalo e del calcagno nella loro articolazione col navicolare e col cuboide, prodotta dall'essersi impegnato il piede sotto un corpo resistente, nell'atto che la persona portava il corpo da una parte o dall'altra. Egli nota che questa lussazione va meno soggetta ad accidenti, che fu presa talvolta per la lussazione di tutto il piede, cioè dell'astragalo, ma che la riduzione ne è più difficile, essendovi minor lloggo da attaccarsi per far le estensioni; ciò che è stato confermato anche da Henckel (1), il quale con molti assistenti e coi lacci come usava Petit.

<sup>(1)</sup> Bottcher Abhandlung von dan Krankheisen der Knoehen etc. 2. Theil. Vol. II. P. III. 28

ne fece la riduzione, e lo sconcio guari perfettamente. Boyer vide lussata la testa dell'astragalo all'insù ed all'indentro, a segno di far tumore sul dorso del piede, in conseguenza di una caduta da cavallo. L'offesa non venne a principio riconosciuta, e quantunque fosse trascorso poco tempo, la riduzione fu impossibile. Ma in capo ad un certo tempo, l'osso rimaso fuor di luogo non cagionò più incomodo nei movimenti, ne fece altro difetto, che quello della deformità.

352. lo ho pur veduta la lussazione di qualche osso canciforme, in grandi cadute dall'alto su i piedi. Quelle ossa si erano alzate quasi totalmente sul dorso del piede, ove facevano una chiara ed alta prominenza. la quale poi svanì rientrando esse a suo luogo con crepito, mediante il conprimerle, dopo aver fatta qualche estensione sul piede, ed anche senza. Desse poi si ritennero con una compressa e fasciatura, fu l'uomo

talvolta in istato di starvi sopra dopo pochi giorni.

353. Una persona nell'essere ribaltata da una vettura aveva riportata la frattura di alcuni pezzetti degli orli articolari della tibia e de' malleoli , ed uno slogamento de' due ultimi ossi del metatarso, il quarto de' quali ancora legato col quinto, si era colla sua base distaccato dal cuneiforme, non senza qualche serostamento di queste ossa e lacerazione totale degli strettissimi legamenti, formanti le sue connessioni superiori, e si era alzato sul dorso del metatarso per poggiare sulla base del terzo. Questa lesione non fu punto avvertita dal chirurgo che l'ebbe in cura, e l'uomo dopo avere passato più di una settimana discretamente, fu preso nel decimo giorno da maggior gonfiezza e tensione a tutta l'estremità, con acerbissimi dolori, e morì alla sera sotto un breve insulto di convulsioni,

354. Le altre ossa del piede sogliono essere meno esposte a lussazioni. per la loro piccolezza e limitazione di movimenti, eccettuato il dito grosso, che più degli altri vi può essere soggetto. Del resto i principi diagnostici e curativi si uniformano a quelli degli slogamenti delle ossa

della mano.

355. Pouteau dice di avere osservata la lussazione delle ossa sessamoidi del dito grosso del piede, iu conseguenza della quale sopravvenne il trismo e la morte, e dice essere stata notata la stessa cosa da Inpocrate. Col de Vilars ne ha pure parlato, ed essi non dubitano punto di proporre in tal caso l'amputazione del dito insieme alle ossa sessamoidec. La diagnosi però debb' esserne assai difficile.

#### CAP. XX.

#### Slogamento de' muscoli e de' tendini.

356. Boeraave (1) fu il primo a parlarne con precisione, ed in proposito della lussazione de muscoli; egli crede che questa si faccia per

<sup>(1)</sup> Ne' commentari della Patologia , citati nelle Opere di Bertrandi tom. 5, pag. 257.

nas ribasatezza delle loro gusine, che li laci sfuggir di luogo. În altricasi la stessa gusina o per isforzi o per contusion, o ferite si rompe e lacia fuggire i contenuti muscoli fuor di luogo. Oltre alle quali cagioni Poutesu , che ha parlato più diffusamente di queste lussazioni, diuse potersi slogare i muscoli, o perchè uno di essi in particolare si contragga troppo più del vicini , onde si goofi, e sorto adalla sun nicolia paralella con questi, o perchè due muscoli accanto ad un terzo si contraggano più fortenente di questo e di caccia di losgo; o perchè qualche muscolo si contragga in una situazione e direzione preternaturale della porte a cui appartine (1).

357. La lussazione del muscoli eccita sul momento un senso di movimento, o streptio al sito di que' muscoli che han sofferto lo sforzo, un accutissimo dolore, l'immobilità della parte, in qualche caso aucora un oma certa mustanore di figura nella sede del muscolo slogheto, con più o meno di gonfiamento e di ecchimosi consecutiva; i quali fenomeni succedendo a forti contrazioni, o movimenti irregolari e violeuti e combinati colla sede del dolore principale, e colle cognizioni anatomiche e fisiologiche della parte effesa, possono farci vesir in sospetto di tali lussazioni, quasi mai chiaramente distinguishii. Tuttavia un fondata presuntone della loro esistema basterà per determinarci i fare

alcuni tentativi per la loro riduzione.

358. Spesse volte certi slogamenti de' muscoli vanuo a luogo in pochi momenti da lor medesimi, o tutt'al più per mezzo di qualche movimento dato alla parte. Tale è il costume di quella notturna affezione, che molti soffrono al polpaccio delle gambe, e che dicesi granchio, lo non dico, che questo incomodo sia sempre una lussazione de' muscoli, imperciocchè qualche volta sembra venire da pletora, ed un salasso ne previene il ritoruo; altre volte pare un'affezione nervosa, come forse era quello di una donna, a cui Van-Swieten aveva trovato il modo d' impedirlo con un legaccio, o con fasciatura. Le donne ancora il patiscon sovente nel parto per la pressione della testa del feto sui nervi sacri anteriori, onde viene l'ischiatico ec. Ma è vero altresì, che molte volte lo stesso granchio debba essere una lussazione muscolare, poichè avendolo in mo stesso provato più volte, feci osservazione, che mi soleva venire sotto quel distendimento di tutto il corpo sulla fine del sonno, che i Latini dicono pandiculatio; ed in quell'atto stirando con forza le gambe sentesi smuovere qualche cosa nel polpaccio, ed a questo movimento succede il dolore; il detto polpaccio appare duro, e come irregolare, e mutato di configurazione; indi a pochi momenti sentesi un nuovo movimento, come di ricomposizione, cessa il dolore, e la gamba diventa in istato naturale. Qualche volta il granchio più lungo del solito, o ripetuto, lascia un senso di stanchezza e di dolore ottuso nella gamba per tutta la giornata, Molti sono obbligati di sortire dal letto, e mettere i piedi a terra per farlo ander via. Del resto io non ho ancora potuto capire con precisione quale sia il modo di questo slogamento.

359. Ho pure sperimentato più volte in certi movimenti della testa una

<sup>(1)</sup> Cenvres porth, tom. 3.

specie di slogamento di non so qual muscolo ad uno de lati del colto che va a luogo in pochi momenti da se, lasciando qualche volta addolo-

rato il collo per qualche tempo, allorche è stato più forte.

360. Per ridurie questi slogamenti, qualora non vadano a sito da loro sessi, si dec, come iunegna Pouteau, mettere il muscolo dilogato nel maggior possibile rilassamento; quindi coll'uno e coll'altro pollice si sversà stricciando verso il termine del supposto muscolo slogato, o in altra direzione, quand'esso non sappiasi bene individuare. Alcue volte basterà il fare de' variati tasteggiamenti, o delle forti freggioni sulla parte malsia colla mano, o con una pallotto di cuesti un per dura, o anche il volgere, o stirare in vari modi la parte; e si capirò esser fatta a riduzione per un piecolo senso di movimento, che il malato, proverà la riduzione per un piecolo senso di movimento, che il malato, proverà con monera della considera di considera della considera della considera della considera di riducione per la restituita labertà de' movimenti, eccettuata talvolta una più leggiera difficoltà e doglia che rimane in grazia della ecchimati, per la rottura d'alcuni piccoli vasi e per lo stiramento sofferto dal muscolo e d'a erret vicioi.

36: E raccotato da Pouteau il caso di una fanciulla, che nell'improvviso voltar la testa in alto, e da un lato, sentì un vivo dolore con un senso di strepito violeuto ed acuto ad un lato del collo, senza più poterlo muovere. Duravano i dolori già da 18 ore, quando l'Autore fa chiamato a soccorrela 3 ed egli in fatti vi riusci prontamente colle pio-

cole manualità sopraindicate,

362. Il Lieutaud nel suo Compendio di medicina, parlando di quel dolore acuto, spesse volte acquistasi a lombi per uno sforzo violento ovvero nel raddrizzarsi bruscamente dopo essere stati incurvati, dice di averlo veduto alcune volte dissipato sul momento fregando-fortemente

la parte unta di olio col solo pollice, o con tutta la mano.

363. È probabile che molté volte un tal dolore dipenda piuttonto da semplice situatra, overe da lla rottura di alcue fibre: tra quoado si veriitchi, che con quelle fregagioni e piegature avanitea il dolore sul fatto, biogan dure che dipenda veramente da quarche smovimento che si ri-componga. Quindi sebbene sia probabile ciò che soggiugne l'Editore delle opere postume di Pontena, cioc che questo Scrittore abbia prese talvolta per l'ussasioni de' muscoli tutt' altri sconci, non sarà tuttavia sconvenevole il fiera selucue di quelle prove sul apposto di lossasione. Ed è in questo modo che i rotzi concio sosi, i quali mai sempre vogliono muo-vere, atsteggiare, o stirar la parte, affettando di ricomporte i così detti nervi, o le corde accavallate, hanno poutto in alcuoi casi recare un vero e pronto vattaggio, col rimettere a sito un qualche tendire smosso.

36f, Già parlando della lussazione dell'omero si è detto, che facilmente smutorei in Ital occasione anche il lungo capo del bicipite, il quale sorte dalla sua doccia. Cosspero, citato dal Boernave, rapporta l'esempio di uno de'ten ini del bicipite, il quale era sfaggito dal suo solco, c passato in dietto verso la parte posteriore del braccio, esuza che fosseri iussazione dell'osso. L'uomo soffriva un gravissimo tormento, nè poteva piegare il braccio, fino a che quel tendine non ricorsò son longo, Vidi una douna

attempata, la quale già da diversi soni nel renir sostenuta sotto il lurico do un uso domestico, in atto che sava per cadere, risenti un forte dolore alla parte superiore del hraccio, il quale non le cessò, che col seurisi di la poco nadra a sito qualehe cosa di smosso. D'allora in poi andò ella soggetta più e più volte allo stesso sconcio, anche per più liesi cagioni; ed a l'intonarle lo stesso dolore, ella soleva poggiare la mano sulla spalla di un' altra persona, colla quale attitudine alta del braccio, riinssando forse la parte superiore del biccipic, sentivasi torana a longo la corda smossa e le passava il dolore. Bromfield vide la lussasione del tendine del biccipic fuori della docesi dell'omero, fattasi in un moto violento del braccio, e col piegar l'antibraccio, altare l'omero e muoverlo qua e la, premeno anche sul lagogo colle dias il feee rientrare (1).

365. Lo stesso Boeraave parla ancora della lussazione de tendini estensori delle dita, e di quelle de nuscoli che muovono la laringe,

onde ne vengono, secondo lui, mirabili aspetti di male.

366, Vidi lo slogamento del tendine extensore dell'indice, fattosi in un unom nell'atto di cir divore acciare una morca con quell'atto di stendere subitamente il dito dupo averlo piegato contro il pollice, ciò che si dice dare un baffatto. Il tendine era staggio ad dorso dell'articolazione media del dito per portarsi al lato cubitale del medesimo. Nella extensione del dito ritornava sul merro, e nella flessione scivolava giù da quel lato, con mediocre dolore, ed una leggiera inclinazione della punta del dito verso il lato della lussazione. Si contenne il tendine raqualete compressa laterale e fasciatura, con sottoposto un cartone per teuer disteso il dito e la cura si ottenne in pechi giorni, senza quella nous oquale armilla artificiale di cuojo proposta dal Boerano anno so quale armilla artificiale di cuojo proposta dal Boerano.

30:7. Accade altreh più volte una semiliassazione de'tendini de'muscoli proniteri, là dove scorrono in quella doccia dietro il malleolo esterno. Questo dislogamento produce, quando è piccolo, una specie d'intermentimento ed un dolor forte, quando lo smovimento e maggiore, o tarda a tornare a sito; il che pre altro si-ottiene per lo più in pochi momenti, mediante qualche leggier movimento del piede. Ho veduta la perfetta lussazione di questi tendini in un giovane, a cui si è fatta danzando. Egil recedette che alcuno l'avesse percoso col piede. Sopravvenne un dolor forte, che dopo alcuni giorni calmossi, estendosi rimessi a luogo i tendini ma quando incominciò di nuovo a camminare, tornavano i tendini a scappar fuori della loro nicchia, scorrendo in avanti sulla convessità mareirore del malleolo esterno, da cui premendo si facevano svivolare di nuovo a l'imdietto. Questa replicata sfuggita di luogo de' tendini continuò pi serpera da scendere, nan cessò di essere dolorosa.

368; lo provo, e probabilmente altri pure soffriranno un'altra semilusassione di un tendine profondo alla pianta del piede, che debba esier quello del lungo peroniere, oppure del tibiale posteriore; la qual lussatione mi accade principalmente nel mettere i pirdi sul parimento freddo, o quando ho preso 'troppo e fêt; onde parrebbe una convulsione; essa egiona un vivo dolore, il quale però anch'esso va via a

<sup>(1)</sup> Chir. obs. and Cases, tom. . .

DIASTAM. momenti da se medesimo. Qualora poi è convulsivo, va riperendosi più volte a momenti, finchè la convulsione è passata; e intanto giova a fermarlo il comprimere a terra, o contro qualunque siasi appoggio la pianta del piede, come fassi nel granchio della gamba.

# CAPO XXI.

## Diastasi.

369. Si denomina diastasi l'allontanamento di due ossa, poco o niente mobili, ed unite fra di loro per sincondrosi, armonia, sutura, o gonsosi. Quindi appartiene alla diastasi l'allontanamento delle ossa del pube tra di loro, o dell'ilio dal sacro, quello de' corpi delle vertebre, lo smovimento delle suture del cranio, o della faccia, e tale può dirsi anche quello de' denti dagli alveoli. Se però nella diastasi arrivi lo smuovimento a segno da gettar tutto, o in gran parte uno degli ossi fuor di luogo, allora può meritarsi maggiormente il nome di lussazione.

370. Si dà ancora il nome di diastasi all'allontanamento semplice di due ossa, comecche mobilmente articolate tra di loro, quando si scostino press' a poco in una medesima linea, ossia conservandosi ancora di faccia l'uno all'altro, non già nella direzione de'loro maggiori movimenti. Onde si chiama diastasi l'allontanamento diretto del cubito dal raggio, e quello della fibola dalla tibia; e così pure si può dire diastasi lo stiramento diretto di due ossa mobilmente articolate, come sarebbe di quelle delle dita, del carpo e di altre articolazioni, tendente semplicemente a trarre lontano un osso dall'altro

senza conato di lussazione.

371. Le suture del cranio possono soffrire diastasi per immediata violenza esteriore, il qual caso è da riguardarsi e trattarsi come una frattura: ovvero è in conseguenza di una suppurazione sotto il cranio, o dei funghi della dura madre, o dell'idrocefalo; e queste cause costitueudo il mal principale, ad esse specialmente diriger si dee la cura, non richiedendo tutt'al più il semplice allontanamento delle suture, che una fasciatura stringente il cranio per avvicinarle, principalmente nello stato di maggior cedenza delle ossa ne' fanciulli.

372. Nelle suture armoniche delle ossa della faccia succede alle volte un simile smovimento. Nelle ossa singolarmente del naso, ciò che pare una frattura, non è talora che una semplice diastasi, e forse ancora può essere stata presa talvolta la diastasi de' due pezzi componenti l'arco zigomatico per una vera frattura; ma la prognosi e cura è poi in fondo

la stessa.

373. Nelle violenze, che soffrono le vertebre, piegandosi p. c. forzatamente da una parte, vengono esse distese dall'altra, soffrendo pigiatura, o stiramento violento le cartilagini, ed i legamenti de'loro corpi, o delle loro apofisi, per cui se ne rallenta l'unione, e alquanto si scostan tra loro. Gli effetti di questa diastasi sono il forte dolore e l'infiammasloui, e, talevola la strismento, o la commozione, comunicati allo spinul midollo, onde ne può venire altreà la paralisi. Di più restando in progresso le carillagini ed i legamenti indeboliti da una parte, o inzuppati per l'affusso degli umori dall'altra, ne può succedere consecutivamente la morbos curvatora, principalmente ne'giovani, Vidi un giovane divenuto gobbo successivamente, in conseguenza della caduta da un albero, senza che fasse accadata lussazione.

3-4. La cura di questa diastasi della spina, come in genere di tutue le diassesi violente, sarà ammolliente e di nutinfiamamatoria, proporzionatamente alla gravezza de' sintomi; aggiugnendovisi in seguito qual-lec cautela per prevenire, o togliere possibilimente il difetto consecu tivo e permanente che può derivarne. Molte volte però nelle diastasi più gravi si verifica l'asserzione di Celos; che desse non tornano mai

a sito, o non ci stanno (1).

395. Le ossa del castino, unite fra di loro per mezzo di cartilagini elegamenti, si rallentano nella loro unione, si smouvono e si scostano o per maggior all'usso d'unori in gravidanza che ingrosta cal ammollisce le cartilagini dei legamenti medesini, e forse in parte si spande 
tra le due faccette cartilagin-se, specialmente della sinfisi del pobe : o 
per gli sforzi naturali e artificiali del parto, o per esteren violenze di 
colpi, cadute, cavalesture, e fatiche eccessive (2). Si è veduto talvolta in un colla distatsi violenta del pube, essersi lacertasi simultanea-

mente la vescica orinaria.

376 La diastasi delle sincondrosi del catino in gravidanza si conosce dal dolore alla sinfisi del pube, o a quella degl'ili col sacro, specialmente nel muoversi, nel reggersi sopra, e nel camminare; e talvolta se ne vede, o se ne sente specialmente al pube la mobilità, facendo alzare ed abbassare una delle cosce. Quelle poi cagionate da esterne violenze possono essere accompagnate da qualche strepito, e producono sintomi più acuti, i quali possono anche terminare nella suppurazione e carle delle disgiunte sincondrosi, quasi sempre mortale. Frequentemente nelle puerpere morte dopo parti laborlosi si trova in istato d'infiammazione e qualche volta di suppurazione la sinfisi del pube, resa quindi allentara e mobile con qualche umore sanioso tramezzo. In una puerpera dopo un parto naturale insorse un delore straordinario e pertinace alla sinfisi del pube, a cui dentro qualche settimana succedette una vasta e profonda supporazione tra la vescica ed il pube, la quale scoppiò nel ventre colla morte della donna; e nel cadavere si trovarono le ossa del pube affatto disgiunte ed inondate di marcia. Oltre alle quali più tristi conseguenze, si formano talvolta dopo la guarigione alcune esostosi intorno alle sincondrosi del catino che possono alterarne i diametri e far ostacolo ne' parti consecutivi. Di più le ossa sinosse della sincondrosi del pube, o di quella del sa-

 <sup>(</sup>a) Lib. 8, cap. 1.
 (a) Mém. acad. chir. Par. tom. 4. Sabatier. Traité complet d'unat, tom. 1.
 Morgagui. Epist. an. med. 56 etc.

ero coll'illo, postono affrancarai ed assodarsi sensa rimanere al primiero livello, onde l'uno sia più alto dell'altro; ciò che porta una disuguale alteza delle cavità cotiloidi, e, per conseguenza la claudicazione. Enaux riferisce l'esempio di uno smovimento del pahe el ilio, con accorciamento della gamba per cadatua. Piegando la coscia corrispondente, le ossa andarono a sito. Si naarono la quiete e gli autiflogistici el lammaiato guari, ma tuttavia un po'zoppo (1).

377. Il più semplice e leggiero rilassamento, che accade nelle gravide e puerpere, richiede il riposo più lungo, lo atrigimiento del pelvi per mezzo di una fasciatura circolare, ed in fine le unzioni e fomenta corroboranti. Smelie ha osservato giovare il bagno freddo, da non usarsi peròche finiti gli sgravi puerperafit, i quali ne potrebbero venti soppressi.

3-98. La dinătasi più acuta e violenta si cura coll'assoluto riporo e col più efficace metodo antifogistico per prevenire, o toglicer lufiammazione, unendovi anche la fasciatura per tenere più in sesto le osa, Nel caso di suppurazione biosqua cerear di scoprila ed evacuarla più presto che sia possibile, affinchè non faccia stragi più funeste internamente. Ma un altro soccorso, che per analogia reputo capace di prevenire, unato per tempo, in molti casi la suppurazione, saranno le sesare fiatte col, fuoco attuale o potenziale sulle partir più dolenti, qualsora dopo il generoso me todo debilitante si veggano continuare, appena un po mitigati, i sintomi della profonda infianmazione.

3-9. La diastasi delle ossa dell' antibraccio e della gamba ha luogo ficiliurate negli storcimenti della mano e del picde, o nelle fratture e lassationi. Ed accadendo per lo più la diastasi alla parte inferiore, l'osso più piccolo è quello che principopiamente si scotta dall'altre, ciòn sell'antibraccio è il cubito che si alloutana dal raggio, e nella gamba il peroneo dalla fibola. L'allargamento di queste ossa dessi diaque principiamente distinguere alla parte inferiore, per la maggior promineuza dell'apofisi stiloide del cubito, o del mallelolo esterno.

38o. La cura sarà di calmare il dolore e la infiammazione cogli ammollieni ed autiflogistici, indi procurare i accostamento delle ossa per mezzo di una facciatura un po'stretta, determinando in modo più particolare la compressione per mezzo di qualche compressa, o cartone, o assicello sull'osso più prominente.

381. Una simile diastasi non si fa sempre immediatamente dopo la sofferta violenza, ma spesse volte succede consecutivamente, e a poco a poco, per l'indebolimento de legamenti, in conseguenza della sofferta distensione.

382. Le diastasi d'altre ossa si riconosceranno e cureranno giusta le massime esposte riguardo a quelle di cui abbiamo parlato.

(1) Novv. Mém. de P Academ, De Dijon 1784.

# CAPO XXII.

#### Storta.

383. Si dice storta o storcimento una lesione alle articolazioni, fatta per caduta, sicora, o altra violenza esteriore, simile a quella che produce le lussasioni, e similmente tendente a cacciar fuori di luogo le sona, colla differenza che nella notta le ossa smosse oltre il loro sito naturale, e quasi portate alla lussasione, ritornauo del tutto, o in gran parte al loro sito.

parte al l'oro sito.

384 Tutisvia o per non essersi totalmente raddrizzato l'osso della sua sede e direzione, o per qualche lacerazione de legamenti, resi perciò di forza disuguale aione de murcoli stirati e indeboliti da una parte, ovvero troppo irritati e contratti dall'altra, o per dislogamento de teudicii, suode di spesso l'articolo rismance in una posizione diversa dalla naturale, onde ne venne il nome a simili olidece. Secondo Agore vi è nelle storte stiramento da una parte, e aschiacciamento dall'altra. E di fatti, che anche lo schiacciamento estra i produrre gli ascidenti morbosi della storta si può capito da quel dolore che uno prova al carpo dopo aver tenuta lungamente poggiata la testa sulla mano rovescitati in estensione. Imperciocche il dolore più forte noo è solamente alla parte auteriore più tesa del carpo, ma alla posteriore piegata.

385 Qualche volta come si disse, negli storcimenti trovasi complicata la lussazione di qualche teudine, o anche quella di qualche osso

più piccolo, ovvero la diastasi,

365. Negli storcimenti, oltre l'obliquità maggiore o minore dell'articolazione, che però non vi è sempre, insore il dolor forte (); la gonfiezza, prima d'ecchimosi e poi d'infiammazione, e l'immobilità, o difficoltà dolorosa de movimenti: i quali sintomi soco spesse volte più forti ed ostinati che nelle lussanjoni; se non si abbia avuto cura di tetalmente dissiparli con adattato trattamento e col riposo ablastanza lungo, o se l'accidente abbia luogo in saggetti mal disposti, e specialmente giovani, di costitusione gracile, serviolosa, o anche nei vecchi, egli non è raro che il male degeneri io una letta e cronica infiammazione dei legamenti, e consecutiva suppurazione e carie articolare, come nel tumor bianco.

387. Tutte le articolazioni possono essere esposte agli storcimenti; ma dove più frequentemente accadono, sono quelle della mano, del

ginocehio, del piede e delle dita.

388. Negli storcimenti si dee in primo luogo esaminare attentamento l'articolo per vedere di scoprivri, se vi ha qualche smovimento, il quale debba prima di tutto riporsi, per quindi procedere alla cura de-

(s) Ha già notato il Genga come talvolta la storta sui primi istanti dnol poco, ma bensì in seguito. gli accidenti. Non rade volte però la gonfiezza essendo tostamente soprayvenuta, è quasi impossibile il distinguere quelle leggiere scomposizioni che vi possono essere combinate; e non è che sul declinare della gonfiezza che si scorge il difetto; ciò che succede talvolta sì tardi, da non esser più tempo a rimediarvi. Egli è stato ripetutamente avvertito dal Latta ed altri, che sovente si consondono gli storcimenti colle lussazioni imperfette, ed il malato rimane storpiato, mentre poteva guarirsi.

380 Perciò alle volte ha giovato certo empirico maneggio e stiramento della parte, onde per avventura scappò a luogo qualche piccola lussazione che non cadeva sotto i sensi: cosa, che essendo più solita usarsi ciecamente da pretesi conciaossi, che da chirurghi, meno facili a vessare la parte senza un manifesto motivo che li determini , ha resi i primi talvolta più fortunati de secondi (1). Pare ancora che il tuono franco e misterioso di quelli, e certa audacia straordinaria nelle loro asserzioni e promesse, colpisca alle volte la fantasia degl'infermi di tal maniera, che quasi arrivano a stordirsi sul proprio male, e prendono sul campo maggior coraggio, fino a credere di star meglio realmente, e di trovarsi pressoche guariti, quand anche non ne abbiano riportato, che un superfluo dolore.

300. Siccome poi è innegabile che talvolta ne venga da quelle fratture un reale sollievo, non sarà male che anche i chirurghi ci si provino alcun poco, siccome consiglia lo stesso Pouteau, Anzi Theden aveva per pratica in simili sconcerti di strisciare colle dita umettate su e giù lungo i muscoli corrispondenti al dolore, e andava pure strisciando culle medesime dita in altre direzioni, cioè in obliquo o in traverso, e in questo mentre faceva ancora muovere in qua e in la l'artic lo dolente, dicendo egli che quando in facendo quegli sfregamenti e pigiamenti s'incappa nel giusto punto, ne siegua sul momento

la guarigione.

301. Un altro mezzo sommamente vantaggioso nelle storte, si è il collocar la parte dritta, sostenuta e regolata con assicelle, o cartoni, specialmente da quella parte che più inclina, dopo che sarà passato il maggiore irritamento primitivo; che ciò diminuisce i dolori e la deformità, ed abbrevia la cura, Nella mano inclinano senza ciò le ossa dell'antibraccio a sporgere iunanzi, ed il cubito in particolare si abbassa. Nel ginocchio la parte tende a voltarsi in dentro; e nel piede sporge e si abbassa il malleolo interno, e l'astragalo e la tibia sporgono in dentro, mentre il piede tutto inclina a torcersi in fuori.

302. Egli pare tuttavia che molti storcimenti semplici delle articolazioui sieno senz alcuno complicato smovimento reale di parti, ne abbian bisogno che di un trattamento adattato a togliere i sintomi dolorosi ed infiammatori della parte ; nel che consister dee parimente la cura consecutiva, dopo avere premessi i sopraindicati tentativi per lo migliore

ricomponimento.

<sup>(</sup>a) Verum segniter agunt medici, et levius quam convenit . . . contingunt. Hipp. De Art. sect. 2.

393, 11 Van der Heiden (1), e moltissimi altri hanno sommamente vantata negli storcimenti l'immersione immediata della parte nel bagno freddo. Questo è di fatti convalidato per un gran numero di osservazioni; ma quella subita impressione del freddo non è forse esente da qualche azione stimolante; come di fatti vidi talvolta crescere i dolori sotto il bagno freddo, e la pelle diventar rossa, e le parti contrarsi più fortemente ed indurirsi. Il Boyer riputando convenevole egli pure il bagno freddo al principio della storta, pensa che il suo effetto sia non solamente di strugere e di opporsi perciò all'afflusso degli umori, ma insieme d'istupidire la parte (2). Bisogna però, secondo lui, che l'applicazione del treddo sia continuata per molte ore di seguito, parendogli che un'applicazione più breve nuoca piuttosto, che giovare, coll'eccitare ad una reazione, che attrae gli umori maggiormente : o altrimenti si potrebbe supporre, che nel freddo breve prevalga l'effetto della prima impressione, portante forse costrizione el eccitamento; mentre nel freddo lungo prevale la debolezza diretta per la sottrazione del calorico. Ritirata poi la parie dal hagno, si applicano compresse bagnate d'acqua vegeto minerale, o di ossicrato, ficade, e di spesso rinnovate. In questo modo si possono più volte impedire, o accorciare gli effetti della storta.

394. Lo stesso Van der Heiden però non commendava l'uso del lacqua fredda che dentro le prime tre ore, o al più una sola giornata dopo fatta la stota ; e di Boyer ne limita la couvenevolezza solamente a dodici ore; altri alla prima medicazione solamente, dopo di che dicono nou convenir più gli astringenti, e ripercussivi, ma solo i salassi e gli ammollicuti

essendo già in campo l'irritazione infiammatoria.

305. A quest'epoca danque, e tutta volta pure che non si vegga buoneffetto dalle fredde applicazioni (3), come in fatti non sempre vanno a genio degli ammalati medesimi, si avrà ricorso alle immersioni lunghe, e replicate del membro in comoda positura entro un tiepido bagno d'acqua semplice, o di decotto di crusca, o malva, o di latte: indi si useranno le unzioni calde d'olio d'ulivo, di mandorle dolci, o di lino, ed i cataplasmi caldi ammollienti di pane cotto nel latte, o di farina di semi di lino, o d'erbe ammollienti, o la crusca di frumento scaldata, ed unta d'olio di lino, o i cataplasmi, e fomenti saturnini leggieri, le replicate sanguisughe alla parte, con uscita di molto sangue, e finalmente il più assoluto riposo della parte, contenendola, se occorre, mollemente in semicanali di cartone, o legata con un cuscino, o sostenuta da assicelle non troppo strette, per tenerla dritta, ed impedire qualunque movimento, vacillazione, o scossa della parte. Egli è poi desiderabile che si procuri di metter la parte nel bagno in positura orizzontale, piuttosto che pendente, ossia perpendicolare, perchè in quest'ultima attitudine si dà adito al concorso di maggior gonfiamento.

369. La cura si dovrà continuare fino alla totale dissipazione de'sinto-

(1) Tradolto presso il Sancassani. Dilucidazioni fisico-med.

<sup>(2)</sup> Galeno riconoscera pure le due qualità astringente e terpente nel freddo.
(3) Ippocrate amava più le calde che le fredde applicationi, e così pure Dussaussoy: Journ. de Méd. tom 6j. Latta: A Pract. system of surg. ec.

mi, ne riprendere l'esercizio, se non quando ciò possa farsi senza notabil dolore, e ripigliare i movimenti gradatamente, sostenendo la parte con adattata fasciatura, specialmente negli storcimenti del piede il quale resta soggetto per qualche tempo ad una gonfiezza edematosa. E sarà solamente nell'ultimo stadio di debolezza, e quando pochissimo, o nessun dolore vi sia, che sarà lecito di ricorrere a' rimedi corroboranti e risolventi per dissipare le residue gonfiezze e dar tono alle parti. A quest'oggetto servono il cerotto ed unguento di sapone, cui si aggiugne anche la canfora, il linimento volatile, il cerotto e unguento mercuriale, i bagni, i fanghi e le docce termali naturali, o veramente artificiali collo zolfo, già detti altre volte, o finalmente le docciature domestiche, fatte singolarmente con una snluz oue di sale ammoniaco, state provate utili e perciò commendate da Le Dran (1), Platner (2), ed altri. Alle quali docce, che sono d'uso più incomodo, specialmente in inverno, sostituire si possono le immersioni in un bagno parziale, fatto colle medesime cose, o in un lissivio alcalino, sanonaceo e simili. Si ritiene però che nelle docciature vi sia qualche forza maggiore, essendo notato da Gio. Funtoni sulle Terme di Valdieri, come le uova sieno più presto cotte sotto la docciatura, che colla semplice immersione,

397. Si avvertirà in proposito de'corroboranti, di usarli alla prima con cautela, e temperati cogli oliosi, o con veicolo acqueo, per timore di esacerbare la parte non per anco sgombra da qualche intrinsoca irritazione; lo che accadeado, si dovrà ritornare agli ammollienti ad all'as-

soluto riposo.

308. La mancanza ili queste cautele, cioè l'intempestivo esercizio, e l'uso degli spiritosi e simonanti, finche l'articolo è anoro: in istato d'irritazione, deesi riguardare siccome la causa principale della tarda guariginne, e de consecutivi scoccerti che hanno luogo nelle storte, e specialmente della degenerazione in tumoro bianco, tanto più combinatado iu una cattiva disposizione del soggetto. Per le quali cagioni combinate è notato de Boyre, che le conseguenze cattive della storte sono quelle che esigono più frequentemente l'amputazione negli spedali civili.

369. Ŝi trovano vantati anche al principio delle storte sotio il titolo di ripercasivi, o difensivi, ed atti ad impedire l'alflusso d'umori, molti rimedi stimolauti ed astringenti, come sarebbe un miscuglio di fuligine, allume, e chiara d'uvov, il batannum vicae extremme, e simili. Lo stesso Priti, dopo avere consigliate il salasso, la dieta, i purganti e i lavativi ammollienti, propone l'applicatione alla parte de panullini lagnati nell'acquavite, e nello spirito di vino canforato, alueno fino a tanto che mediocre sia il dolore e leggiera? Ivifianmazione; ed anche il Botcher dice di essergli ben riuscito l'uso dello spirito di vino templice, co col aspone, o collo spirito di confora ce. Ma pare più ragionevole e sicuro il cercare a principio i vantaggi del-l'azione attrigente piuttosto nel semplice freddo, nell'aceto e ne'as-

(1) Observat. de chir.

<sup>(2)</sup> De curation infirm. artic. per stillicid.

turnini, che in quegli altri rimedi troppo forti, i quali è da temere che accelerino, e rendan peggiore il minacciato stadio d'infiammazione

# CAPO XXIII.

## Loxartro e Lordosi.

400. Il Loxartro è uno storcimento cronico delle articolazioni, fattosi a poco a poco, e spesse volte cong nito. Anche la storta violenta può lasciare il loxartro, che è come un cronicismo di quella. In complesso poi ogni des iazione delle ossa dalla loro figura e direzione naturale, si dice loxartro, quando il difetto è nella loro unione o articolazione, e lordosi, quando la figura propria delle ossa trovasi viziata. Così p. e. se le ginocchia sono piegate sconciamente in dentro, o in fuori, il difetto sarà loxartro; ma se le tibie, o i femori sono incurvati nella loro lunghezza, si dice lordosi, e così delle altre ossa.

401. Nel dare una breve occhiata a'vari difetti di questo genere, che possono occorrere alle diverse parti del corpo, incominceremo da'vizi del capo, per passare successivamente ad altri, tralasciando però i più minuti, sui quali si può vedere singolarmente l'opera di Indry (1). In generale tutti questi difetti o sono congeniti, o si fanno d'ordinario in fanciullezza, quando le ossa sono più tenere e deboli i legamenti; ed è allora appunto, che più facilmente si può loro imprimervi, come a

molle cera, quella figura e direzione che loto è più naturale.

402. Prescindendo dalle varietà di configurazione nel teschio umano, secondo la differenza delle nazioni ed anche delle famiglie e delle fisonomie particolari, s' incontrano alle volte ne' bambini neonati certi difetti reali che ne deformano le proporzioni. Alle volte p. e. il cranio è può prominente da una parte, e più schiacciato dall'altra; e questi difetti in molti casi svaniscono da se dopo la nas: ita, o talora rimangono per sempre. La fasciatura detta cappetlina, con qualche compressa particolare su i luoghi più prominenti, per determinarvi una maggior compressione, può servire ad emendarli. L'idrocefalo rende singolarmente grande e sporgente in avanti con difettosa sproporzione l'osso frontale, anche dopo la guarigione. Una fasciatura un po' stietta, con una particolare compressa sulla fronte, o anche il semplice fazzoletto triangolare, stretto intorno alla testa, potrebbe correggerne il difetto.

403. Le donne pretendono dalle comari, che debbano imprimere esse medesime una bella forma alla testa ed al naso; ma il correggimento di forma o succede da se stesso, o non può esser opera di momentanee impressioni. E per riguardo al naso in ispecie, siccome i bambini soglion nascere col naso schiacciato alla loro radice, il che dipende dal non es-

<sup>(1)</sup> Orthopédie, ou l'art de prévenir et de corriger dans les enfans les difformités du corps.

sere a quell'epoca per anco aviluppati i aeni frontali, e le cellule anteriori dell'etmoide (1), con si veggono di spesso le donne darsi ad intendere di toglier il preteso difetto collo stringer dai latie tirar innauri il naso; cosa che dà un' inutile noia al bambino, senza operare ciò che si vuole.

404, Il triangolo della faccia, che ha la sua hase verso la fronte, el γajica la mento, non è sempre a giusto perpendicolo, na qualche volta inclina il mento or più da una parte, ora dall'altra. E si vegno anche tra gli adulti taluni conservare un pecodi quella bolliquità. In un hambino uconato, che aveva il mento inclinato a sinistra, applicia il assiciura detta fonda 'un po' artesti, con una piccola compressa al lato sinistro del mento per ispingerlo a destra; e questo si mostrò efficace ad operare il raddirezamento. Si può a questo proposito ricordare un altro ripiego d'ippurcate, che per tener dritto il maso usava una litat di pelle spalmata di gomma, che applicata al naso si passa sotto gli orecchi, indi attorno al capo, per fioric alla fronte (2)

405. Sá i denti, o le mascelle sporgono soverchiamente in avanti, a segno di fare una sconcia prominenza, si possono anch'essi con una compressa e fascia a fionda deprimere al loro giusto sito; e così di-

scorrendo.

406. Nella Lordosi, ossio incurvatura delle ossa lunghe è consiglisto in generale di mettere un'assicella dritta imbottita e fatta a foggia di semicanale al lato concavo, ovvero una per ciascun lato, indi con fasce, o coregge legarle insieme col membro torto, per ricondurlo a poco a poco in retta direzione, a cui servono di regola le dette stecche, o assicelle. Tale incurvamento delle ossa si forma o per fratture mal riunite, o per qualunque loro ammollimento, onde esse cedono al peso del corpo, o all'azione de muscoli; nè si potranno correggere cotesti sfiguramenti, se non in tempo che le ossa conservano ancora qualche poco della stessa mollezza, in conseguenza della quale si sono incurvate. Di più avvertirassi con Eistero (3) ed altri pratici, di premettere in primo luogo gli ammollienti per disporre le parti ad arrendersi più facilmente alle forse che s'impiegano per raddrizzarle; ed in secondo luogo di non impiegare macchine o altri mezzi mercanici forti, se non ne'difetti più grandi, perchè de'piccioli ed anche mediocri se ne veggono molti raddrizzarsi o correggersi da lor medesimi, col crescere e rinforzarsi la persona nell'avanzare

407. Le articolazioni attratte e piegate morbosamente si portranno a poco a poco distendere coi diversi apparecchi per l'estensione continuata, dei quali si è parlato in occasione delle fratture; premettendo però . o usando contemporaceamente gli ammollienti, e specialmento gli oli e grassi animali, per meglio disporre le parti a cedere e dal-

<sup>(1)</sup> Scarpa, De penitiori ossium structura,

<sup>(2)</sup> De art. sect. 2.

<sup>(3)</sup> Part. 2. cap. 177.

lungarsi sotto la forza distendente. Eason diede il caso di una mano contratta da dieci mesi, la quale si sciolse sul momento con una scossa d'elettricità (1).

408. Il contorcimento nelle articolazioni, ossia loxartro, si osserva assai più frequentemente nelle estremità inferiori. Pare che questi vizi, quando si portano dalla nascita, sieno attribuibili all'essere state le parti lungamente compresse nel ventre della madre, a motivo di cattiva situazione costante del feto (2), o di poco spazio. Una doona che cominciò a perder le acque a 4 mesi e partori dopo i 7 di gravidanza, diede alla luce un figlio coi piedi torti, probabilmente per la strettezza dell'utero in conseguenza della scarsezza delle acque (3). Forse in alcune donne avvi una disposizione naturale di strettezza d'utero. scarsezza d'acque, o di cattiva situazione del feto, che da adito a questo difetto, quando ciò non provenga da ereditaria organizzazione del padre. Leggesi presso Schenckio (4), che nno speziale generò tutti i figli co' piedi torti. Alcuni hambini nascono con leggiero storcimento d' una mano, che si corregge facilmente fasciandola dritta sopra un cartone; e su notato da Camper, che la più parte de neonati banno le gambe e coscie un po' incurvate, ma che poi si raddrizzano,

409. Il lozatro avventizio dopo la nascita può nascere da morbosa figura delle sons articolate, onde vengano getatte fuori dello loro natural direzione, o da ineguale forza del muscoli e legamenti, troppo deboli e passivi da nan parte, o troppo contratti dall'altra. In quest'ultimo caso l'articolasione si torce verso le parti troppo contratte, en el primo inclina dal lato oppato a quello che è più debole. Danno pur adito al lozatro i dolori lunghi, che obbligano a tener la parte in una vitiosa ponitera, siccome purte la gotta, la paralisi; il reumstituan in una vitiosa ponitera, siccome purte la gotta, la paralisi; il reumstitua

smo cronico, le storte ec.

410. Nelle estremità inferiori sono le ginocchia e i piedi assai soggetti a torerari troppo in dentro, o troppo in fueri, e per lo più le une all'opposto degli altri, cinè a dire, che quando le ginocchia val gono indentro, i piedi volgono in fuori, e se quelle piegano in fuori, questi si rivoltano in dentro. I soggetti difettosi nel primo modo si dicono vadej, e nel secondo vari.

411. În quelli, che banno i ginocchi în deutro, consiglia Boyer, e riguarda come da se solo capace di portare îl raddritzamento, il fare la snola della scarpa sensibilmente più alta internamente, per casi altare il bordo interno del piede, ciò che era stato già detto di Severino (5), e tende a fare, che le ginocchia diano in fuori. A que:

<sup>(1)</sup> Med. and phil. Comment. Edimb. vol. 1.

White. Caires in Surgery P. IF Attribuisce il loxartro a questa cagione, propose una macchina per correggetio.
 Mutitatio nascitur etiam ab aliqua uteri/comprimente augustia. Hipp.

de Genit. cap. 6.

(4) Obs. med. lib. 5, ex Marcello Donato.

<sup>(5)</sup> Calcai solea sitibi altior, quo pes vitiose videtur inclinare. De gibbis varis et valgis etc.

sto ripiego si può aggiugnerne un altro, di mettere il fanciullo frequengemente a cavallo di un cavallino di legao colle staffe fisse, piuttosto vicine alla pancia del cavallino, ed un po bolique, cioè colla parte interna della staffa più rilevata dell'esterna. In fatti quelli, che hanno nulto cavalcato, contraggano talvolta il visio di sver le ginocchia arcuate all'infuori, cioè in senso opposto al difetto, che ora parliamo di emendare.

412. Qualora il ginocchio sia voltato in fuori, ed il piede all'indentro, convertà in cambio alerare la suola della scarpa corrispondente al margine esterno del piede, ond'esso sia forzato a volgersi in fuori, e per

conseguenz: il ginocchio all'indentro.

4.3. Nel loxartro più forte del piede, ed in particolare nel più frequente rivolgimento di eso all'indentro, repopen Boyer Pius di uno stivaletto al lato esterno del quale si pone una molla, curvata in semicerchio, colla convessità contro la gamba, e la coneavità in fuori. Estembli inferiore della molla si attacca alla suola, la superiore è fermata con un ginocchiello alla parte superiore esterna della gamba. Questa molla agisce premendo in dentro l'articolazione, e tirando in fuori il piede.

514. Nascono de ban-bini con un grave loxentro ad uno, e per lo più ad ambi i piedi, i quali hanno il margine sterno del piede voltato in giù l'interno all'inaù, il dorso esternamente e la pianta internamente, la piuta del piede un po l'inclinata all'indeatro el il calegno all'infuo ri. E quando tali bambini cominciano a stare in piedi, cresce anzi il difetto, arrivando essi a poggiare il piede col dorso a terra. Vi è calvotta

congiunto un difetto nelle ginocchia e nel catino.

4.5. Questo difetto veniva comunemente abbaudonato per ineurabilisebbene Ippnerer ne avesse additast possibili, anzi facile ia guarigione,
e date altresi belle tracce di fasciature fatte per ottenerfa (1) curandoli
per tempo. Pureto, Arreco, Idamo si erano pure occupati di questo correggimento; ma finalmente esso pareva quasi abbandonato dalla comune
chirurgia, siconome il pravano anoron gli storpiati per tela ditetto, che
veggonsi per la città; ed in vece de'chirurgia, si sono vedute persone in
diversi paesi particolarmente dedite a curar questi difetti, de seservi riuscite oltre l'aspeitazione felicemente. Con tutto questo però era una tal
atte finor rimasta confinata tra quelle poche persone, che si erano occupate esclusivamente di ciò, e ne facevan mistero; e la chirurgia propriamente non aveva fatti sidificienti progressi in questa partic.

(16) Lo era riuscito a correggere discreiamente alcuno di questi loxarico nua fiscia a due capi, ginata intorno alla gamba edal piede, in modo che con alcuni giri ripiegati dal margine esterno del piede alla gamba, veniva ad alzarlo e raddirizarlo, Overo adoperava una lunghetta estesa dal margine esterno del piede alla parte esterna della gamba, e fissaca con viari giri di lacci, indi ripiegata e tirata all'incontrario, quasi come nella fasciatura unitiva delle ferite travversali delle membra (P. 11, § 167), c finalmente fissata col rimisante della

<sup>(1)</sup> Citius enim talia medicinas obtemperant, quem quis putaverit. De artic, sect. 4.

fasciatura circolare. In un caso aucora vi ha aggiunta un'assicella verticale, con attaccata inferiormente una predella parimente di leguo, coutro il quale ordigno poggiata in piano la pianta del piede e la gamba, lissava poi queste parti francamente con altra fasciatura.

417. Un inconveniente di tali fasciature si è che a forza di stringere il piede a la gamba ne impediscono un po'lo sviluppo e tuantengono l'atrofia, che già sucle accompagnare il loxartro; ma cio svani-

sce poi col movimento.

4.8. Il Profess, Scarpa, che ha arricchita la chirurgia di una bella Memoria su questo argomento (1), dice di aver veduto un buon effetto in un caso di mediocre deformità colla fascia di Bruchner, adoperata dal dottor Volpi. Tal fasciatura si eseguisce nel seguente modo. Si prende un braccio quadrato circa di tela di lana, che si piega in triangolo, il vertice del quale si avvolge in se stesso tante volte. finche tutta la tela di lana assuma la forme di una benda, il di cui mezzo abbia due traversi di dito di larghezza. Una delle estremisa di questa benda si applica obbliquamente dal di aotto del polpaccio della gamba al tendine d'Achille, e questa estremità si dà a tenere ad un aiutante, Coll'altra estremità della detta benda si passa sopra il malleolo esterno sul dorso del piede, sul malleolo interno al tendiue d'Achille, e di nuovo obliquamente in basso sul dorso del piede alla pianta, e da questa sul margine esterno del piede, tenendo sempre la benda ben tesa, sicche nei due giri l'avanpiede sia gradatamente rivolto e tirato dall'indentro all'infuori. Ciò fatto, si preudono ambedue le estremità della benda, e queste si incrocicchiano strettamente sul margine esterno del piede in vicinanza del malleolo esterno, facendovi una specie di nodo simile a quello, che si pratica per imballare le robe di mercatanzia, e per ultimo, dato un giro intorno i malleoli, si finisce la fasciatura con un nodo comune (2).

419 Ma ne' vizi più forti lo stesso Scarpa credendo insufficienti le faciature, ha proposti due apparecchi elastici, il primo de'quali comincia a rivolgere l'avanpiede dall'indentro all'infuori; e l'altro serve a mantenervelo, se inoltre a raddrizzare il calcagno e riteorer stabilmente

la tibia e la fibola a perpendicolo sull'astragalo.

470. Il primo stadio di tutto il trattamento noi fanciulli dai tre ai quattro anni si compie per lo più in due o tre mesi, ed il secondo richiede altri sei meii. In line si fanno postrare gli sirvinetti di cuoio senza tallone, da all'acciàrsi sul dorso del piede fino alla metà della gamba, col margine esterno della suola alquanto più grosso e rilevato dell'iuterno por teore più alto il margine esterno dell'operatore.

(t) Memoria chirurgica sui piedi torti congeniti dei fanciulli, e sulla mara di correggere questa deformità. Pavia 1803.

(2) Nel Gior. di Loder tom. 1 tasc. S, si ha pure un esempia della guarigione di piedi torti colla fascia di Bruckner.

Vol. II. P. UL.

411. Venel non intraprendeva più la cura dei piedi torti, dopo i sette anni, ma Scarpa ne crede possibile la guarigione anche all'età di dieci o di dodici. Ne'più adulti la rigidezza già contratta dai legamenti e da'muscoli, e la combinazione che vi si fa dall'anchilosi col loxartro, lo rendono incurabile, eccettuati i casi di loxartro anche in essi.recente.

422. Del resto sarebbe qui superfluo l'estendersi maggiormente sopra la costruzione e l'uso degli apparati di Scarpa, i quali è necessario di vedere colle loro rispettive figure nella lodata sua Memoria. E solamente ci rimane ad aggiugnere, come parendo egli non indicar l'uso de'suoi ordigni che all'età di tre o quattr'anni, sarà tuttavia ben faito il cominciare a correggere il difetto subito dopo la nascita mediante alcuna di quelle fasciature che abbiamo prima indicate, anzi anticiperei ancora l'uso delle molle medesime, siccome feci, per ottenere il raddrizzamento all'epoca che il bambino sarà per passeggiare.

423. Leggesi osservato da Milne (1) il caso di un giovane con loxartro congentto, guarito col tenersi nella positura usata da sarti, che è

contraria a quella viziatura.

424. Merita qui puro di essere ricordata una interessante osservazione di Thilenius (2), il quale racconta il caso di una giovane di 17 anni, che da fanciulla pati paralisi ad un piede, onde prese a poggiarvisi sopra malamente, cioè prima sul margine esterno e poi sul dorso del piede rovesciato in giù, che nello starci sopra si escoriava. Si tagliò il tendine d'Azhille ritirato; e ciò permise di raddrizzare il piede ed apportò

la guarigione.

425. Tutto ciò pertanto che si è accennato intorno alla cura del loxartro e di altre consimili deformità, e soprattutto gli esempi di riuscità mirabile nelle mani di Venel, Tiphaisne, Verdier, Jachson ec. deo risvegliare pure i chirurghi e gli artefici ad esercitare il loro ingegno, unito alla diligenza ed esattezza nell'applicazione de'vari artifici richiesti, onde la chirurgia abbia ad esser più felice che in passato su questo articolo di tanta importanza per que' miseri che senza ciò verrebbero a rimanere per sempre storpiati.

<sup>(1)</sup> Trans. Philosoph. n. 493.
(2) Med. und chir. Bemerkung.

## CAPO XXIV.

#### Torcicollo.

426. D'cesi collo torto, torcicollo, o capo chino (caput obstipum) una viziosa abituale juclinazione del collo in avanti, in dietro, o dai lati, Il peso del capo fa ch'esso tenda più facilmente a chinarsi in avanti: le viziose attitudini nel leggere o scrivere, una debolezza de' muscoli posteriori del collo, o anche la sola età avanzata danno origine a questo vizio, il qual si corregge, almen ne ragazzi, con un nastro largo passato dalla froote all'occipite, incrocicchiato dietro le spalle, in i portato sotto le ascelle per annodarlo sul davanti del petto : o un nastro intorno al collo, che s'incrocicchia e si attacca dietro le spalle, o la fascia dividente del collo, o un pezzo di legno o di ferro dritto, fissato al dorso, ed esteso fino all' occipite, attaccandovi un colletto di velluto che tenga indictro il collo e la testa medesima, o anche un semplice colletto con entro un cartone per davanti ; e ne' casi più forti una croce di ferro applicata alle spalle, col ramo superiore esteso futo all'occipite, da legarvisi contro con fascia circolare. Le stesse cose potranno valere, con qualche diverso adattamento, pel torcicollo laterale e posteriore. Tali difetti possono anche dipendere da un vizio organico nelle vertebre, nè si potranno togliere, che rimovendo la principale malattia; qualora ciò sia possibile, come dirassi più sotto.

4.7. IViustoso ne'suoi opuscoli, dopo qualche traccia datane da altri. fece particolare attenzione ad una specie di torcicollo, dipendente da disuguale azione de muscoli apleni, e specialmente degli sterno-mastoid-i(1). E stando per maggior chiarezza a questi ultimi, i quali sembrano avervi una più marcara influenza, egli è da premertere, che quando i muscoli sterno mastoidei si contraggono simultaneamente, fanno inclipare la testa direttam nie in avanti ; ma se un solo di loro, o uno più che l'altro venga a contrarsi, allora la testa si volta in giro col mento verso la spalla opposta Suppongasi dunque paralitico il muscolo sterno-mastoideo destro; in questo caso il sinistro prevarrà calla sua azione non più bilanciara dall'altro, e farà voltare la faccia un po'a destra. Dunque allora la malattia sarà nel muscolo di quello stesso lato, verso cui la faccia è inclinata, e saranno ivi i rimedi da applicarsi, non sull'opposto, come lo stesso Winslow vide essere stato erroneamente praticato Nel caso poi che la paralisi del muscolo non si possa togliere, non rimarrà che a tener ritto il collo con qualche fasciatura do altro sostegno artificiale.

128. La dottrina di IVinstavo, fondata sul supposto di paralisi, non sarebbe applicabile che in modo inverso a que'casi, dove esiste un accorciamento, o una permanente e viziosa contrazione di uno degli stessi muscoli sterno-mastoidei; perchè allora quando un tal vizio attacchi uno

<sup>(1)</sup> Obstipitas lateralis di Sanvages, Nusol, Meth.

di loro, come p. e. il destro, la testa volgersisti a sinistra, cio' in modo opposto al caso di paralist; ed i rimedi si dovranno fare sul muscolo del lato opposto alla morbossi inclinazione della faccia

A20. Sarà egli poi sempre facile il distinguere in quale de'due muscoli risieda il vizio? O se in qualche caso la contorsione del collo dipenda in vece da vizio delle vertebre? Il citato Sauvages riconobbe la difficoltà di distinguere quale sia il mastoideo offeso, Winslow nella prima sua osservazione di testa voltata verso la spalla sinistra per paralisi, com'egli crede, del muscolo sterno mastoideo sinistro, notò che centivasi sulle vertebre del collo nel lato opposto un tumor duro, insieme con una gonfiezza del muscolo sterno mastoideo di quel medesimo lato. Egli riguardò il tumor delle vertebre come una semplice dipendenza dal loro torcimento. e la gonfiezza del muscolo da'rimedi irritanti applicati, Ed in appoggio di questa idea si può prendere ciò ch'egli avverte intorno allo stato del muscolo dal lato della inclinazione, che gli parve assai estenuato, ed alla facilità di volger il collo in diversa situazione con una forza esteriore. Contuttociò è difficile e rara la combinazione della paralisi di un sol muscolo, ed in pratica si vede assai più di spesso nascere questa specie di torcicollo da morbosa contrazione, o abbreviazione; e la paralisi stessa può qualche volta esser effetto di un'altra affezione p. e. reumatica cronica, o d'altra natura, la quale cominci a rendere doloroso ed attratto il muscolo, quindi col tempo il porti alla paralisi ed atrofia; nel qual ultimo caso di atrofia agginnta alla paralisi, la faccia sarà rivolta dal lato oppusto alla paralisi, sapendosi, che l'atrolia non porta solo lo smagrimento, ma auche l'accorciamento de'muscoli, onde si vede che il muscolo paralitico ed atrofico farà volger la faccia al lato opposto diversamente da quanto è stato stabilito da Window. L'attrazione de' muscoli si sa in fatti trovarsi di spesso combinata colla invecchiata paralisi (P.I, c. 9). 430. Un'altra cosa da rettificarsi nella dottrina di Winslow si è, che

430. Un altra cosa da rettinearas nella dottraga di Ninsiowa si e, che nel torcicollo procedente da prevalente contrazione d'uno de nuscell' sterno-mastoidel, sia per difetto proprio, o per inazione paralitica del l'altro, la novolosa inclinasiones non è semplie; ma lensi in due modi distinti e fia loro direvai, il che è molto degno di annotazione, potendo distinti e fia loro direvai, il che è molto degno di annotazione, potendo da ogni altra pocci. di lignore il norcicollo dispondente di que in escolo trazione del muscolo aterno-mastoideo degro, la fiecia sarà voltata a sinstra, anu nello stesso tempo il collo è inclina, e piega namificamente sul lato destro, sicchè la distanza dall'orecchio alla apalla di questo lato diviene notabilmente minore che al lato opposto, ove la faccia è voltata. Dunque la sola rotazione del collo è in seuso opposto alla contrazione del muscolo, non gli l'inflexione leterale, che è dal medisimo lato.

431. Per capire poi se il torcicollo, di cui parliamo, proceda da attra vione di uno dei ridetti muscoli, o da paralisi semplice dell'altro, ovvero da difetto nelle vertebre del collo, si prenderà, o farassi prendere la testa con ambe le masi lateralmente, ovvero con una mano sotto il mento, e l'altra all'occipite, per alsarla, raddrizaria, e voltaria diettamento all'indietro, seuza che sia inclinata ne da una parte, ne dall'altra. Giò facendo, si vedrà nel primo cosso uno de funuecoli sterpo, mastudiel, cirio facendo, si vedrà nel primo cosso uno de funuecoli sterpo, mastudiel, cirio die.

l'opposto a quel lato, dove la faccia è voltata, più teso e resistente a prestarsi al raddrizzamento della testa : nel secondo la testa si lascerà ridurre in giusta posizione senza notabile resistenza, come nella osservazione di Winslow; e nel terzo si sentirà la resistenza procedere dalle ossa del collo, non già da' muscoli: avvertendo però, che a male invecchiato anche nella paralisi di un muscolo, o nella morbosa infiessione delle ossa, il muscolo sterno mastoideo sano, per lo costante avvicinamento tra i due punti di sua origine ed inserzione, può trovarsi sila lunga accorciato, o resistente all'allungamento richiesto, comecche in esso non esistesse originariamente difetto.

432. Nel caso pertanto di paralisi si applicheranno i rimedi sul muscolo di quel lato, ov'è rivolta la faccia, non già sull'opposta parte, come Winslow vide erroneamente essersi fatto; e si terrà ritto il collo con qualche fasciatura, o altro sostegno artificiale. Il citato Winslow ha descritta e delineata una semplice fasciatura, colla quale non solo si tien ritto il collo, ma si può anche volgerlo a piacere col solo tirare il capo

di anella fasciatura.

433. Nella morbosa contrazione si applicheranno i rimedi sul muscolo attratto, i quali sarauno ammollienti ed uniti al salasso ed alle sanguisughe, trattandosi di una recente affezione dolorosa ed infiammatoria del muscolo, siccome succede ne' reumi acuti del collo, ovvero, trattandosi di una crouica affezione, si applicheranno i discuzienti e stimolanti, come sarebbero i vescicatori, il linimento volatile, la canfora, l'elettricità, le docce artificiali, o le naturali, e i bagui e fanghi sulfurei.

434. In questi casi si vede non di rado gonfio ed inzuppato il muscolo per tutta la sua estensione, o un qualche tumor parziale nella sua sostanza ; e talvolta ancora n' è cagione un sottoposto tumore ghiaudo-

loso, o d'altra natura, che morbosamente il prema e distenda.

435 Qualora poi si vedesse il male risiedere nel puro accorciamento del muscolo, resistente a tutti i rimedi, vieue consigliato di tagliarne per traverso il tendine presso alla sua inserzione nella clavicola e nello sterno. E per far questo taglio senza pericolo di offendere i sottoposti vasi, Sharp propose di passarvi sotto una sonda curva, la quale sia continuata con una lama tagliente parimente curva, onde tagliar il tendine allo stesso modo che si tagliano le fistole all' ano colle così dette falcette reali, Il Ten-Haaf (1) tagliò prima la pelle per iscoprir il tendine, vi passò sotto una sonda sottile alquanto curva, e lungo essa il tagliò vicino alla sua inserzione. Si può anche fare la stessa operazione tagliando il tendine a piccole riprese fino a che tutto sia reciso, oppure passandovi sotto prima un dito. Tutte queste precauzioni sono dirette a schivare la vena succlavia sottoposta, la quale è pure una volta stata offesa in questa operazione, e tuttavia felicemente curata, al riferire di Cowper (2). Si trovano esempi della buona riuscita di questa operazione presso Roonuy sen, Giobbe Meekrenio, Blasio (3) ec. Forse potrebbesi ancora tagliar il muscolo presso l'apofisi

Haller, Disputation, chirurg.
 Anatomy of the Human Body.
 Y. Haller, Bibl, chir.

mastoidea, per ischivare il pericolo e la deformità Comunque poi siasi operato, si tien ritto il collo con uno de'mezzi indicati (426); a' quali soli e non ad altro rimedio od operazione vi sarà luogo, qualota il torcicollo proceda da difetto nelle ossa.

436. Vidi un torcicollo eccessivo, fattosi a poco a poco in una giovane altronde sanacescuza manifesta cagione, ove uno de muscoli sternomestojdei erasi multo accorciato; e dove il taglio eca l'unico mezzo di

guarigione.

437. Mi sono pure occorsi due hambini col torcicollo congenito, ed in entrambi proveniva il difetto dall'essere uno di que'unuscoli più corto dell'altro. Anzi in uno di que'bambini sentivasi nel mezzo del nuscolo affetto un tumoretto oviforue a guisa di ganglio, o di tumor cistico. Usai sì nell'uno che nell'altro alcuni rimedi, ma senza effetto. Vidi un altro neonato con analogo vizio in un muscolo aterno-mastoideo, senza che per allora vi fosse il norticollo, flatlere noti lo scirro del muscolo

sterno-mastoideo.

438. Ho veduto due volte un torcicollo convulsivo clonleo in uomini di già matura vitilità, a 'quali torcressi i leollo con moto spattico che alternava con un intermedio rilassamento di riposo, in cui la testa si raddirizzava, e ciò continuava mai sempte, eccettuate poche ore di sonno. Adoperai in uno una quantità di rimeti senza veruno profitto, e nell'altro usti a dirittura la zeosa elettrica data al muscolo sterno mastoideo convulso, colla boccia di Leida, dietro l'avviso di alcuni moderni, che quella scossa riguar ano per debilitante, e pareva infatti vedersene un principio di buson effetto; ma le circostane dell'ammalato non gli permisero di fernarsi a continuate la cura. Leggesi anche nel vol. 9 degli Annali di Gand un'analoga sosservazione di Clarke sopra un torcicolio convulsivo clonico, ove la convulsione comunicavasi al braccio, e che pur resistette ad ogui rimedio.

430. Un torcicollo temporario, diverso dal congenio de'neconti, cisi presenta non di rado ne'finololli di alcuni anni, il quale non dipende punto da'nuscoli, ma da uua malattai risiedente nelle vertebre del colio lateralmente, ovicino soltanto alle medesime, Questi funciulli stanno per qualche settimans, o mese col collo piegato sopra un lato, ed accussavo dolore profinoda all'ilatto lato, cisin calla convessità della piegatora; indi comincia a manifestari una profonda gonfieras che poi viene più in fuori, e vi si seute fintuszazione, aperta la quale, si trova caris melle vertebre e monto comunati. Porse questa malatta potrebbe essere a principio cursta dell'occipite e delle vertebre, si legge nelle Efemerità de'Curosi della natura vol.-2, osa, 58. la qualche casola malatta è più superficiale, onde formata più o meno lentamente, cel evacanta la suppurazione, guarrisono senza dar segno di guatto alle osas. In questi ultimi casi anche il primo corso del male e più evrte e più lieve che negli altri di vizio alle osas.

440. Questa malattia del collo vnol esser distinta da un'altra, che pur si vede is alcuni ragazzi, attaccati da idropisia acuta de'ventricoli del cervello, specialmente se vi è congiunta un'affezione scrofolosa del cervelletto, siccome ho riscontrato, i quali ragazzi hanno la cervice dolente ed

incurvata in avanti o all' indietro.

4(1). Un qualche aitro torcicollo ebbi a carare, dipendente da grave scotastare maiamente cientzizata, per cui il mento e la parte laterale della mascella erano tratti a prea distanza dalla clavicola e fatti de'tagii trasversali a tutta la grosseza della cute e cellulare, o piutotos a tutta la grosseza della cute e cellulare, o piutotos a tutta la grosseza o sostenendo dritta la teata cella carce di ferro, dopo avere provata con men buono effetto la fascia dividente del cello, ottenni un discreto, uno però totale corregimento del vitio. Anche in altri casi tali difetti da scottature non si emendano che in parte pre mezzo del teglio della cicatrice, imperciocche le morbos adesioni si fanno in tanti pouti, a'quali tutti è impassibile di sciogliere col teglio. E bisogna poi continure per lungo tempo i mezzi per tener ritto il collo anche dopo la mova cicatrice, restandovi una tendenza al ritiramento, se a se stessa si abbondoni il aparte.

## CAPO XXV.

#### Gobbo.

442. Si dice gobbo qualunque preternaturale prominenza, o curvatura, succialmente alia parte posteriore del collo, del dorso e de'lombi, fatta

per vizio delle scapole, coste o vertebre.

443. Succede non di rado che una spalla sia più alta, o più bassa dell'altra. Se il difetto sta nell'esser più bassa del dovere una delle spalle, gioverà, secondo l'Ander, che la persona stia diverse volte poggiata snl piede solo del lato opposto, che così per tener l'equilibrio è obbligata ad alzare la spalla bassa, giusta l'osservazione di Leonardo da Vinci. E dietro questo principio è pur convenevole il far portare de' pesi sulla medesima spalla, o col a mano corrispondente ; la qual regola dee valere egualmente per tutte le altre inclinazioni del tronco. Aggiungasi che supponendo p. e. che il corpo inclini a destra, è probabile che sieno troppo deboli i muscoli del fato sin stro, onde l'obbligarli ad un più forte esercizio per mantener l'equilibrio della persona, quando si carica di peso il lato di già pendente, potrà contribuire a renderli più forti. Sarà inoltre ben fatto il far portare un bastone corto nella mano corrispondente alla spalia più alta, ovvero lungo nella più bassa: dormire sul lato opposto alla spalla più prominente, perchè così la spalla, su cui si giace, viene gettata più iu sut e tal positura nel dormire sarà pur vantaggiosa in quanto per lo più una spalla suol esser più bassa dell'altra in grazia di un incurvamento, o piegatura laterale del tronco tutto, onde la spalla resta più bassa nel lato concavo, e più alta nell'opposto convesso, avendo notato il Portal(1), che quando uno si corica in fianco, specialmente con un origliere

<sup>(1)</sup> Nelle note all' Anatomia di Lieutaud.

sotto il capo, il tronco s'incurva, e si fa convesse inferiormente sul fiance decumbente, e concavo nell'altro Perciò la giacitura sul lato concavo del tronco è giovevole in quanto si oppone a quella curvatura, e tende anzi ad indurne una opposta. Andry veramente insegna, che nel tercicollo laterale de bambini si delibano essi coricare sul lato opposto alla viziosa inclinazione; ma questa giacitura può fare un effetto diverso secondo il piano, in cui il banibino vien collocato. Se alla testa non è sottoposto alcun guanciale, la prominenza delle spalle fa che la testa si trovi più alta del piano orizzontale, sn cui posa il tronco, ond'essa è costretta a rovesciarsi ed al bassarsi in senso opposto alla piega del torcicollo, per trovare appoggio sul p'ano. Ma il caso sarebbe diverso qualora si venga ad alzare la testa con un guanciale ad essa sola sottoposto. Viene aucora proposto dal Boy er per que che hanno una spalla più bassa dell'altra, di far loro portare un busto, colla incavatura sottascellare d'altezza iueguale, cioè più alta dove la spalla è più bassa Così l'altezza del busto sotto l'ascella più bassa dando incomodo alla persona, l'avverte ed obbliga ad alzare la spalla, onde i muscoli del lato opposto, la debolezza dei quali lascia cadere l'altra spalla, sono obbligati ad agire di più, ed alla fine si rinforzano. Bötteher finalmente dà il consiglio, che quando una spalla è più alta dell'altra si debba usare la frequente sospensione del corpo ad un legno, o ad una corda per mezzo della mano dalla sola parte sana, supponendo forse che il peso dell'altra spalla abbandonata a se, debba tendere ad abbassarla e ricondurla al paralle ismo con quella della parte opposta, che tiensi in alto sospesa con questo esercizio.

444. D'ordinario una spalla nos è positivamente più alta dell'altra, se non in grazia di una devi-zione della coste che portano la scapola, e queste altronde sogliono sconciarsi in grazia di un torcimento della spina a he suol essere la radice comane di tutti quei ditetti (r). Anche la diversa direzione e curvatura della clavicola può siterare la simmetria della spile, o pure una contorione della scapola intorno al suo proprio asse. Vidi un fanciullo nato con tal difetto alla scapola sinistra, che il suo angolo posteriore si era altato alla parte superiore sinistra del collo, onde il margine superiore della scapola era diventato anteriore, il posteriore superiore e l'anteriore inferiore. La scapola era immobile a questo sito, sicchè non parve esservi luogo ad alcan tentativo di ricomponimento.

445. Riolano, o piutosto il Pinco, come avverte Morgagni (2), fece l'osservazione che le sittelle francesi avessero di sovente in apalla destra più rilevata e tumida della sinistra. Anche nelle nostresi osserva più frequente questo difetto alla spalla destra, che fa una maggior prominenza in alto ed all'indietto, portata più in faori dalle coste, in grazia di una lieve curvatura laterale della spina da questa parte, onde anche il fianco

<sup>(1)</sup> Cardani observatio probatur, non sine aliqua exceptione, neope cotearum et sterni deviationem a vertebris oriri, Morgani, E. n.a. med. 27, n.51. Il Le-Facher, e prima di lai il Severino, riguardarono per la cagione radicale di tatti questi difetti la cattiva conformazione della testa fatta troppo pemute. De recond. absc. nggl. Lib, 6, de gibbis etc.

<sup>(2)</sup> Ep. 27, 4. 5a.

GORBO. si suole alzare un poco dal medesimo lato per una contraria inclinazione della spina inferiormente.

446. La spina può incurvarsi in avanti, facendo gobba all'indietro, ovvero farsi concava all'indietro e convessa in avanti, o incurvarsi e piegarsi dai lati. La prima specie si dice da molti cifosi, la seconda lordosi

e la terza scoliosi.

447. La lordosi è la più rara. Essa si forma più d'ordinario al collo ed allombi, che al dorso, L'accrescinta convessità in avanti dell' ultima vertebra de'lombi e della prima del sacro, ha una influenza speciale in produrre i parti laboriosi nelle donne mal conformate.

448. La scoliosi, o incurvatura laterale della spina dorsale fa riuscire depresse le coste dal lato della concavità, e più rialzate, e gettate in fuori dove quella è convessa. Si osserva assai d'ordinario che la scoliosi è doppia, cioè, quando p. e. la spina dorsale è incurvata da un lato, quella dei lombi lo e più o meno in senso opposto; ed è molto più frequ nte che la spina dorsale inclinando e sporgeudo a destra, getti in fuori le coste e renda più prominente la spalla di questo lato, nel mentre che la colonna lombare è concava dallo stesso lato, onde ne viene che il margine della cresta dell'ilio, formante il così detto osso del fianco, resta più alto e più vicino alle coste da questo lato che all'opposto,

4(q. A propriamente parlare però non due sole, ma bensì tre curvature

si sogliono riscontrare nella spina allo stesso tempo , siccome fece osservare Ponteau (1); delle quali tre curvature, quella di mezzo è l'originaria , e le altre vengono in seguito per la necessità dell'equilibrio. In fatti, se p. e. la spina si fa convessa all'indietro nel dorso, bisogna che dessa s'incurvi oppostamente, facendosi concava al collo ed a'lombi, a se piega da un la o parimente nel dorso sarà obbligata di piegarsi al lato opposto, superinrmente e inferiormente; onde si può ritenere che la cifosi nel mezzo da luogo alla lordosi sopra e sotto di se ; e così discorrendo.

450. Il Morgagni pendeva a supporre che l'inclinazione laterale della spina nascesse da debolezza o paralisi alla parte opposta della viziosa inclinazione, ond essa venisse tratta dal lato più forte. A quasta opinione però sa ostacolo il non osservarsi alcun segno di questa paralisi laterale. Altroude la piegatura non suol essere una sola, ma ve n'ha due o tre. La difficoltà è stata sentita dallo stesso Morgagni, che tentò di eluderla coll'ipotesi; che piegata per una prima paralisi la spina da una parte, i nervi del lato concavo compressi da quella piegatura producessero una seconda paralisi ed una piegatura in senso opposta alla prima (2); ma in questa teoria appare più ingegno che verità.

451, La cifosi, o incurvatura della spina in avanti, ossia colla convessità all'inditero, è più ordinaria nel dorso, e forma più propriamente ciò che si chiama gobbo, sebbene in generale si dia tal nome ad ogni altra promiuenza posteriore, sia delle vertebre, che delle coste, o delle scapole.

<sup>(1)</sup> Oauvres tom. 1. (3) Epiet. an. med. 27 sulla fine,

452. Anche lo sterno p ende parte sovente nelle deviazioni della spina o delle coste. In generale esso si osserva depresso quando le coste sono più incurvate lateralmente, e rialzato nel caso che quelle sieno schiacciate e depresse. Da'quali difetti in complesso ue viene che d'ordinario la cavità del petto ne' gobbi è più stretta e sfigurata, onde i medesimi si osservano avere per lo più il respiro corto, e patiscono facilmente di sangue alla testa. Ippocrate disse, esser i gobbi soggetti a'ubercoli polnonali ed avere una vita più breve, onde pochi di loro giungono ad oltrepassare l'età di sessant' anni (1). Si osserva pure ne' gobbi una minor nutrizione alle estremità, e qualche volta la paralisi delle parti inferiori, e ciò o per picgatura troppo acuta della spina o per ingrossamento delle vertebre, o per corrosione delle medesime, con propagazione di vizio allo spinal midollo.

453. Le diverse incurvazioni della spina vengono in conseguenza o di cattive abitudini e positure, o di debolezza, specialmente no-giovani delicati, quando in seguito ad una lunga malattia prendono un rapido incremento (2); o per vizio rachitico, che è il più ordinario, e qualche volta per vizio scrafoloso, venereo, reumatico, o d'altra natura, capace di viziare le vertebre. Danno luogo a qualche incurvamento della spina anche il zoppicamento e l'amputazione di un grosso

membro.

454 L'età tenera, e le fanciulle più che i maschi sono esposte a queste desormazioni. Pouteau, Richter e Morgagni videro persone diventar gobbe in età già matura. Si sa ancora che la decrepitezza sa incurvare la spina, oltre a quanto si disse altrove sull'ammollimento delle ossa e sulle violente lesioni della spina, capaci anch'esse di alterarne la sorma in ogni età.

455. Il gobbo è anche ereditario, alla maniera che si disse di altri diletti; e in questo caso è più difficile, e fors'anche impossibile di guarirlo (3). Anche la rachitide ne' figli di genitori rachitici è più

difficile e sovente impossibile a curarsi.

456. La cura delle morbose inflessioni della spina richiede in primo luogo i mezzi universali, atti a correggere la dominante debolezza, o quella qualunque indisposizione interna che può aver influito sulla formazione del difetto, e l'attenzione a schivare tutte quelle attitudini e cagioni esterne tendenti a promuovere ed accrescere l'incurvamento; cercando per ultimo di sostenere, auzi di stender la spina in retta linea, e darle un impulso ed una direzione contraria alla di già contratta.

477. I busti giustamente screditati a'nostri tempi, e caduti in dissuso per riguardo a' fanciulli ed alle fanciulle ben conformate, possono servire di un utile sosteguo pe corpi difettosi. In tal caso il busto sarà

(3) Pare. L. 16, c. 18.

<sup>(1)</sup> Nell'opera di Sinclair si cita l'esemplo contrario di Esopo od altri. V. Bibl. Brit. tom. 40.

<sup>(</sup>a) Etiam figurae insuper conferunt, ad quas reclinari consucverunt...
Obliquatur... spina etiam sanis juxta multos morbos...sed et prae senectute ac doloribus, Hipp.

più alto e più lungo del solito, e rinforzato principalmente all'indietro d'ossi di balena, e più da quel lato dove il corpo si piega (Boyer), che anzi ne fanciulli deboli, quando sono convalescenti da una lunga malattia, voleva l'Andry che si usasse il busto in prevenzione, cioè prima che si sviluppi il difetto, e molto più quando il difetto è formato; nel qual caso egli pur consigliava, che i busti fossero imbottiti ne luoghi corrispondenti alla prominenza de le ossa, onde potessero esercitarvi una particolare compressione. Tale busti dovranno essere rinnovati almeno ogni tre mesi; e quando poi i fanciulli si pongono a giacere, si collacheranno supini in letto duro e piano, senza origliere. Ne sarà senza frutto ogni volta che si mettonoa dormire, lo stenderli dritti ed anche trar loro la spina in dirittura con qualche esteusiene e contraestensione : quindi applicati dei piumacciuoli o cuscinetti sopra le parti promiuenti, fasciarli accuratamente colla fasciatura detta quadriga o catofratta (1). E se il ragazzo si vedesse sommamente debule e cascante sopra se stesso, satebbe auche meglio il lasciarlo a letto continuamente per qualche tempo non già seduto, ma giacente in positura orizzontale supina, o veramente in altre, continuamente variate, per non lasc argli luogo a prendere veruna cattiva inflessione; e sopra il letto medesimo eccitarlo a movimenti col solletico ed altri giuochi, onde l'inerzia non accresca la debalezza. Viene pur commendata la frequente sospensione del corpo, facendo attaccare il fanciullo con ambe le mani ad un legno alto intraverso, o ad una corda fissata alla sofficta: ovvero sospenderlo e latlo dondolare permezzo di un laccio forte che abbracci il petto, e passi sotto le ascelle per raddrizzare la spina: siccome anche l'alzarlo frequentemente da terra, prendendolo con ambe le mani sorto le ascelle, o il farlo passeggiare con grucce lunghe. Infatti osservando il corpo nudo sotto simili sospensioni, vedesi il peso della metà inferiore del corpo raddrizzare molto efficacemente la spina Schonheider diede l'osservazione di un gobbo sopravvennto nella convalescenza da grave malattia, e curato col sospendersi ad un bastone attaccato a certa altezza, e ciò dice aver veduto riuscire in altri casi parimente (2) Win chman curò l'incurvamento della spina co'tonici, col busto, e soprattutto colla positura orizzontale (3).

458 Ma finalmente tutti questi ultimi ripieghi non hanno che un'azione passeggera o poco durevole, cessando la quale, il corpo torna a ricadere nella primiera deformità, e non è che da quegli atti lungamente ed infinitamente ripetuti, che si può attendere qualche effetto. Perciò molto più efficace riuscirà per tal uopo, e sarà quindi pei casi più gravi preferibile la macchina proposta da Le Vacher (4), tendente a fare una distensione permanente della spina dall'osso sacro fino alla testa, che viene anch'essa sostenuta e tratta in su onde non possa pesare sulla spina Richter nell'attestare egli stesso i vantaggi di questa macchina, propone qualche correggimento da farvisi (5). Un altro ordigno meno incomodo di questo, perchè

<sup>(1)</sup> J. Z. Platner, De Thoracibus.

<sup>(2)</sup> Act. soc. med. Havn, vol. 2.

<sup>(3)</sup> Richter. Chir. Bibl. 2, B.

<sup>(4)</sup> Mem. sead. chir. Par. tom. 4.

<sup>(5)</sup> Bibl, chir. 1, 8-

lascia in libertà la testa, e non opera che sulla spina dorsale e lombare si è quello proposto da Schmidt (1), che pare più attivo in correggere i vizi più bassi della spina. Una scranna particolare per tener dritti a si dere i fanciulli, si vede pure delineata presso Darwin (2). Ne'minori difetti serve uno stromento quasi uguale a quello delineato da Bell nella tavola 88. E tutti questi meccanismi poi si fissano sopra il basto munito

d'ossi di balena che loro serve di sostegno.

450. Esaminando la spina negli scheletri dei gobbi si veggono le cartilagiui intervertebrali, ed i corpi stessi delle vertebre compressi e impiccoliti nell'angolo della piegatura ; il quale schiacciamento però può esser tanto la causa che l'effetto della morhosa iucurvatura. Suppongasi per qualunque caso diminuita l'altezza de'corpi, e delle cartilagini di alcune vertebre, ciò porterà un avvicinamento maggiore de pezzi componenti la spina, e per conseguenza un incurvaniento in avanti e dai lati, secondo la sede dello schiacciamento. Ma questo stesso schiacciamento potrebbe essere un risultato della debolezza de'muscoli e legamenti posteriori. o laterali della spina, per cui essa si renda concidente in avanti, o lateralmente, dalla qual concidenza vorrebbero oltremodo compressi e pigiati i corpi delle vertebre intermedie e le rispettive cartilagini.

460. Qualora poi se una forza artificiale tenga distesa e ritta la spina, avranno luogo le particelle nutritizie di portarsi nuovamente in giusta proporzione alle vertebre sollevate dallo schiacciamento, e ciò unito alla naturale elasticità delle fibre ossee e cartilaginose contribuirà a tornarle alla loro simetria, tanto più procurando di accrescere il tono de muscoli e legamenti colle bagnature fredde momentance, o colle frizioni spiritose.

volatili, aromatiche, e coll'adattato esercizio.

461. Se però la mutata direzione della colonna vertebrale dipendesse da un ingrossamento parziale di alcune vertebre, i mezzi meccanici non potrebbero avere alcuna efficacia in emendarne il difetto. Tale era un caso veduto da Lentin; ed io pure ho incontrata qualche volta una prominenza alla parte posteriore delle vertebre cervicali, con paralisi delle estremità tanto superiori, che inferiori, dipendentemente da esostosi venerea delle medesime vertebre, da cui alcuni guarirono dopo una lunga cura mercuriale.

462. Avvi nn'altra specie di gobbo non correggibile colle sole macchine, ed accompagnato d'ordinario dalla paralisi delle estremità inferiori, il quale additato già da Ippocrate ed alcun altro degli antichi Scrittori, venue poi particolarmente descritto da Pott (3), e dal nostro Prof.

Paletta denominato cifosi paralitica (4).

453. Questo è un gobbo per lo più al dorso, e qualche più rara volta al collo, o ai lombi, più frequente ne fanciulli, ma che accade talvolta in qualunque età; ed è fatto da due, tre, o più vertebre, che fanno promi nenza all' indietro, con un particolar rialzo delle apofisi spinose.

(2) Zoonomia vol. 4, ed. ital.

<sup>(1)</sup> Jo Georg. Schmidt. Descriptio machinae gibbositati minuendae atque sanandae. Gassellis 1796, cum 2 tub.

<sup>(5)</sup> Remarks on that Kind of Palfy of the lower. Limbs etc. (4) Osserv. anatomico patel, sulla cifesi paralitien.

464 Questo vizio, oltre alla paralisi delle gambe, porta in seguito inapperenza, dispessia, dispnea, oppressione al petto, sconcerto di ventre, e in fine la tabe e la morte, in alcani più presto, e in altri più tardi.

465. Nella serione de'morti con questa cifosi fu ritrovato da Pout, che quelli, i quali non l'avevan molto avanzata, presentavano i legamenti delle vertebre interessate nella curvatura morbosamente ingrossati e rilassati, come anche ingrossati i corpi tessi delle vertebre. A malattia poi più avanzata trovò le cartiligni i interverebrali molto assottigliate, e inime anche consunte, insieme a corpi delle ver ebre, per una vera carie, com molta sanie sparata tra le ossa guaste e sugli involuci dello spinal midollo.

46ti. Nelle osservazioni fatte da me e dal Prof. Pattetta sopra questa malattia (1) vedevasi chinra la causa della cifosi, perchè consumato il corpo d'una o più vertebre, o qualche cattilagine intermedia, la vertebra superiore vicina mancando di sostegno, è obbligata di cadere più in giù ed affondarsi nello spazio lasciato dalla vertebra consunta. Quind la spina incurvasi in avanti, è si alzano in proporzione i processi spinosi della porz one anulare posteriore, a' quali non arriva punto la malattia. La sede poi delle vertebre consumate si vede per davanti coperta da un tumore formato dalla distensione dell'involucro legamentoso anteriore de'corpi delle vertebre, sotto il rialzo del quale si trova una poltiglia bianca, densa, che riempie il vacuo dell'ossea consumazione. In somma questo tumor vertebrale somiglia molto ad un ateroma, o steatoma. E siccome la cifosi di Pott è il più delle volte al dorso, così il tumore interno sui corpi delle vertebre è sovente accompagnato da analoghi tubercoli alla parte posteriore della pleura e dei polmoni; onde si può capire l'annotazione d'Ippecrate (De art. sect. 3) sopra certi tubercoli intorno a polmoni, che sono l'occasione, o causa della gibbosità.

467. Quando il male perianto è arrivato a questo punto, si vede che i nervi intercostali, e la portione anteriore di quelli procedenti dia nidollo spinale possono esser distesi, o altrimenti guanti dal tumor vertebrale che il tocca, come anche la stessa spinal midollo può patire per l'azione sovente corrosiva del male, che penetra slameno fito a suoi involucri, e si veduto portare un ammollimento sensibile nella stessa midollo (2), la quale potrebbe anche venire pregiudicate della troppo acuta inflessone della spina in questa specie di cisio, ji niche nelle reschitche incurvature.

408. Non serbbe poi facile di definire se la cifosi, o la paralisi possuo aver luoga nache nel primo periodo, secondo Pott, di semplice rilassamento e ingrossamento del tessuo osseo, cartiliginoso elegamentos, inmanzi che successa la corrosiono dei crepti delle vertebre Ma veramente, sea l'ingrossamento succeda a corpi delle vertebre, ciò dovrebbe far curvare la pipia in senso poposto, chisro essendo che in caso di mancara ossea la spina dee piegarai verso di quella ed al contrario nell'ingrossamento. Ma siccome altro non si osserva in questa malattia che la ciòni, è do credere che dessa non si faccia che quando vi è già una notabile corrosione dei corpi, o delle cartiligni everlebrali. E per riguardo alla paralisi, beu

<sup>(1)</sup> L. c. oss. 7, 8.

<sup>(1)</sup> Palletta Oss. 17,

potrebbe darsi il caso che il tumore ossivoro forasse parte del corpo di una vertebra, fino a toccare il midollo spinale, prima di aver consumata tutta l'altezza dell'osso, in modo da produrre la concidenza delle vertebre. onde ne viene la cisosi, sicchè talvolta in questo male può vedersi com-

parire la paraplegia prima del gobbo esteriore,

469, Per la cura di questa malattia già Ippocrate e Galeno (1) consigliarono le ustioni, e Pouteau ne guari colle moxe, eparimente il mezzo più efficace provato da Pott, ed inseguito confermato da molti altri, consiste nell'aprire un cauterio a ciascun lato della prominenza posteriore della cifosi. Questi cauteri si fanno col ferro, col caustico, o col setone : si tengono aperti fin dopo la cessazione della paralisi delle gambe, se ne sollecita lo spurgo colla polvere di cantarelle, e si lasciano in fine asciugare nno per volta, per maggiore cautela Nello stesso tempo può giovar l'uso di qualche interno rimedio corroborante, o antiscrofoloso, come sarebbe la china, o il muriato di calce.

470. E necessario di avvertire che il lungo bisogno di adoperar cantarelle per mantenere lo spurgo de'cauteri, può alla fine divenire dannoso ed anche finnesto al fanciullo, e però si stara in guardia per sospenderle al menomo indizio di loro azione sulle vie orinarie. Un ragazzo in questo caso, mentre trovavasi in campagna, venne preso da dolori creduti colici con irritamento alla vescica, singhiozzo, vomito, e morì in pochi giorni, credo per cancrena alla vescica, determinata dalle cantarelle. Trovo citato un caso simili di cancrena alla vescica sopravvenuta con esito funesto all'uso parimente delle cantarelle (2); onde sarà più sicura cosa il mantenere lo spurgo de'cauteri coll'unguento di sabina, ora usato dagl'Inglesi

a quest'oggetto, o con quello di mezereo ec.

471. Ne casi più avanzati alcune volte nemmeno bastano i due cauteri: ed allora si potrebbe tentare una cura più forte per mezzo di molte moxe abbruciate lungo la spina, sull'esempio di Severino e Gimes (3), il quale in un fanciullo di cinque anni, a cui le fontanalle non avevan punto giovato, abbrució dodici moxe, e ne ottenne per tal modo la guarigione. Un altro ripiego trovato efficace da Loder (4) dove la stessa moxa era stata insufficiente, si fu quello di fare i cauteri con taglio profondissimo, cioè fino alla porzione anulare delle vertebre viziate, tra le apofisi spinose e le trasverse, convertendo poi questo taglio in una larga fontanella. Se però questo taglio s'incontra su qualche raccolta di materia in vicinanza delle viziate vertebre, come vidi in un caso, nasce allora da quell'apertura un marcimento più rapido che porta anticipazione di morte.

472, O coll' uno dunque, o coll'altro degl' indicati mezzi si ottiene molte volte la guarigione della paralisi. Altre volte però gli effetti di questa cura sono imperfetti (5), ed auche nulli ; e quando poi essa va beue, la cifosi stessa diminuisce, o fors' anche può svauire, se era leggiera; e sa-

<sup>(1)</sup> Com. in Hipp. De art. lib. 3, (2) Barrere. Obs. anat.

<sup>(3)</sup> Journ. de méd. tom. 74. (4) Chir. Med. Beobacht. tom. 1, c. 11. (4) Chir. Med. Beobacu. (5) Petit, Essai de méd.

CORBO. 4

rebbe forse bene in tal caso di aiutarne il correggimento con alcuno dei mezzi meccanici che si sono indicati. Ma se il gobbo era notabile, si è veduto che svanisce bensì la paralisi , ma non il gobbo. Forse in questi casi si fa un'anchilosi ossea delle vertebre venute à contatto preternaturale tra di loro per la distruzione de'corpi intermedi, come di fatti hanno opinato Camper, Loder e Palletta; e sarebbe inclire da dubitarsi, che chi volesse opporsi a quest'anchilosi, rischiasse d'impedire la guarigione, come si disse trattando dell'anchilosi ossea, in cui termina talvolta la suppurazione e carie di altre articolazioni (P. 1, c. 18). Anche nella scoliosi è stato osservato, che quando i corpi delle vertebre lateralmente arrivano a toccarsi per lo schiacciamento totale delle cartilagini intermedie finiscono ad auchilosarsi tra di loro: anzi la medesima concresione si vide farsi contemporaneamente anche tra processi trasversi (1). Ma la suddetta unione delle vertebre uon potrà farsi che quando in grazia de cauteri siasi dissipata la materia e distrutta l'azione ossivora del tumor vertebrale; ovvero quando la materia più degenerata dello stesso tumore abbia corroso l'involucro legamentoso, e sia discesa a trovare un'uscita verso la coscia,

siccome più volte si è osservato.

473. Con questiultima terminazione si vede che il mal veriebrale, di cui parliamo, viene a prender la forma di uno di quegli ascessi lombari, o crurali vasti, che abbiam detto aver luogo nel quarto stadio delle affezioni scrosolose, da noi indicato sotto il titolo di tabe scrosolosa P. 1. c. 16). E di fații anche que grandi ascessi, così detti linfatici, procedono frequentemente da carie delle coste, o delle vertebre, tauto ne' loro corpi, che nelle loro apofici; ned è raro il vedere questi stessi ascessi accompagnati da una leggera cifosi, non disgiunta pur anco talvolta da qualche sintoma di paralisi alle estremità inferiori, la un fanciallo morto di tabe scrofolosa lio veduto pure un ascesso sotto il legamento che copre i corpi delle vertebre del collo, le quali erano cariore, e quell'ascesso giugnera a spinger innanzi visibilmente tumida la parte posteriore della furinge entro la gola; onde si vede in generale che i mali purulenti della tabe scrosolosa affestano non di rado la spina; dal che renderebbesi verisimile la congettura di Pott, che anche il vizio vertebrale della cifosi paralitica sia di fondo scrofoloso. Forse però quest'ultimo vizio non viene ad assomigliarsi e confondersi cogli ascessi lombari e crurali, che quando ha sofferta una mutazione la materia del tumor vertebrale, sciogliendosi in pus, od in sanie corrosiva, in vece d'esser- una poltiglia deusa e bianca; edallora anche la corrosione delle vertebre prende un carattere carioso. Contattocio non si può a meno di convenire colla riflessione di Palletta, che tra la carie vertebrale di quegli ascessi ed il vizio della cifosi paralitica vi sia una sensibile differenza, come in fatti la paralisi delle estremità inferiori è molto più propria di questa, che dell'altra affezione. Forse tal differenza può in parte dipendere dall'essere più fluida o saniosa la materia di quegli ascessi, onde in generale guasta meno profondamente, e piuttosto più ampiamente le vertebre, indi presto sfuggendo alle parti inferiori, lascia esente da patimento la midolla spinale. Un fanciullo nel principio

<sup>(1)</sup> C. Hear. a Roy. De scoliosi.

diun a seesso lombare ebbe i preludi della paralisi alle gambe, con un principio di cifosi alle vertebre lombari. Ma poi esternatosi l'ascesso a segno di poteme fare l'apertura al difuori, avanì la debolezza alle gambe; e sebbene in appresso siasi fatto l'ascesso lombare anche dall'altro lato, e si disceso fiono alla coscia, portando l'infermo alla tabe ed alla morte, non si vide più minaccia di paralisi. Nella carie in oltre delle vertebre, di cui parliamo, più d'ordinario accompagnata, o suseguita di vesti ascesi dorsali, tombari, o crurali, non pare che i cauteri abbiano quell'efficacia che mostrar sogliono in quella apecie di tumor vertebrele, che più propriamente porta la cifosi paralitica; come memmeno giovar sogliono le priamente porta la cifosi paralitica; come memmeno giovar sogliono le

apparizioni di quegli ascessi spontanei esteriori (1).

47 (. E parlaudo ancora della cifosi paralitica di Pott, ebbi luogo di fare in alcuni soggetti una curiosa osservazione, cioc, che sebbene la malattia fosse già troppo avanzata, quando se ne intraprese la cura, onde i cauteri non fecero alcun giovamento, pure da li a qualche tempo cominciarono i malati a migliorare da se medesimi, acquistarono discreta forza nelle gambe, e si misero a camminare colle grucce, o anche senza; ciò che prima non potevano fare. Onde pare che talvolta la malattia diventi ad una cert'epoca stazionaria, anzi forse si asciughi il tumore, riassorbendusi la politiglia e cessando l'azione ossivora in esso Ben. Bell sembra avere osservata la stessa diminuzione spontanea della paralisi, e ciò attribuisce allo slogarsi a malattia avanzata più vertebre, onde la spina venga a formare una piega meno acuta, e perció meno offeusiva allo spinal midollo (2). Hull parla pure del gobbo con paralisi, la quale dice svanire quando il gobbo cre ce e comprende più vertebre, onde la piega si fa meno acuta ; per cui egli vorrebbe che a questa malattia non si facesse niente (3). Confesso che a malattia avanzata mancano sovente i cauteri del loro effetto; ma praticati più per tempo sono certamente utili in molti casi, e non si debbono tralasciare. Ad un fanciullo con forte cifosi alla parte superiore del dorso qualche settimana dono l'apertura de'cauteri sopravvenne febbre con mal di petto, di cui è morto in pochi giorni. Pareva quasi che i cauteri gli avessero pregiudicato; ma queste non sono che combinazioni fortuite. Egli e però vero che, se ad un infermo di cifosi sopravviene mal di petto, avvi assai più a tamere. Vidi il figlio unico di una Principessa Pollarca colla cifosi stazionaria da qualche anno, il quale avendo presa la tosse ferina, che i ragazzi di sua età sogliono pur sorpassare, ne dovette morire, Nella storia di questo illustre fanciullo, ed in qualche altro, si rilevò ancora la singolarità che i cauteri furono piuttosto di danno che di utile; onde sebbeneabbiansi a ritenere per generalmente vantaggiosi, pare che si debbano ammetterancora in ciò delle eccezioni. Un ragazzo ammalato di cifosi, con incipiente debolezza alle gambe, a

Sed et absectsus ad suppurationem, et circa laterum mollitudines, et inguina diuturai, ac aegre curabiles; et neutri horum gibbositates solvunt. Hippoer. De artic. sect. 5.

<sup>(2)</sup> Una simile idea l'ebbe anche Ippocrate, ore dice: spinalis medulla ejurmodi distorsiones facile fert, en quod circularis ipsi distorsio contingit, non angularis. De artie: sect. 3.

<sup>(3,</sup> Med. and phil. comment. vol. 6, Edimb, 1779.

cui applicato aveva con deciso vautaggio i cauteri, pareva dopo qualche mese deteriorse movamente di forte. Lascia accingare i cauteri, ed esso riscopistò subito vigore, e ai ristabili perfettamente, senza più ricadere. Ad altro in vece grandemente migliorato dopo l'applicazione di due estoni, indi reso attationario, provai a levarli; ma poco dopo ritorno la paralisi, e di movo esemossi col riapprili.

495. In alcuni casi, come si disse, il visio vertebrale è ancora nascosto, e tuttavia si spiega la paraplegia prima della cifosi. Allora si può provare ciò noudimeno i uso de cauteri, o almeno quello de vescicatori. Jacobò da l'esempio di una paraplegia per visio al collo, senza cifosi, sista guarita con due fontanelle (1); e qualche esempio simile si è ciato pure

parlando della paraplegia in genere al capo ix della parte i.

. 476. Flajam riporta di aver provata l'utilità delle fritioni mercuraiti nella cifosi, ma vi era un qualche ingrossamento delle ossa, oude la malattia poteva esser diversa. Contuttorio ho seniti qualche essempio anche tra noi della utilità del mercuriò in questa malattia, il quale altronde si sa aver giovato in altre paraplegie, e potrebbe esser buono a promuverer l'assorbimento e la risolutione del tumorio essivoro vertebrale, o come antiscrofoloso ed immutante lo stato morboso del sistema itilattica.

477. Sanata poi con qualunque mezzo la paralisi, e forse anche durante la cura, si può usare qui ancora di qualche artificio per taddivizare la spina. shelderake in un suo trattato inglese sui torcimenti della spina consiglia di mare lo atrumento di Le Pacher anche in tempo della cura, siccome atto ad impedire i progressi della curvatura sul pruncipio, e ad, niloutanare sulla ele vertebre, onde non si unicano un cattiva positura. Oltre di che ho veduto aggiugnersi ullimente i alla place, o all'atta verticale dello stromento, un pezzo concavo imbottito, da comprimere il gobbo, e che si andava readendo più piano, a misura che il gobbo si vedeva acemata. Un'analoga compressione laterale con placche concave e legacci clastici conviene anche pel gobbo laterale uelle coste e

nella scoliosi vertebrale.

498. Oltre le osa della spina e del petto vanno soggette a atrani contorcimenti e difetti anche quelle del catino, principsimente in graia del
visio rachitico; poichè stando molto a sedere i deboli fanciulli rachitici,
fanno curvare in deatro la punta inferiore del secro e di l'occie, e, è le
tuberonità degl'ischi; ed anche nel camminare, il pero del corpo battendo sui famori, e questi col loro capo urtaudo contro la cavità cottiode, la premono io dentro e in su più del naturale. Da'quali dietti
ne viene talvolta tauta angustia al catino, che lo stesso passaggio delle
fecce risces stestato e difficile, siccome una volta mi venne fatto di
osservare, e molto più facilmente ne seguono ostacoli gravissimi al parcio, etto me i gobbi le ossa de fianchi sono di spesso fuori del lora
de femori, onde può nascere ancora il roppicare. Nota altreà il l'ancarro, come ne gobbi le ossa de fianchi sono di spesso fuori del lora
livello, onde uno è più bbiassato, e l'altro più alto, e con essi van
di concerto anche le articolazioni del femori

<sup>((1</sup> Journ. de Med. torn. 67.

## CAPO XXVI.

# Zoppicamento-

479. Diremo in generale claudicazione, o zoppicamento, ogni difettonel camminare, specialmente procedente da disugual lunghezza delle estreinità inferiori; quindi uno può essere zoppo, tanto per avere una

gamba più lunga, come una più corta dell' altra.

480. La maggior lunghezza di una delle estremità inferiori può risultare 1.º da una forte curvatura laterale delle vertebre lombari; nel qual caso si alza maggiormente quella parte di pelvi, che corrisponde al lato concavo della spina, e si abbassa l'opposta. Dalla quale obliquità del pelvi ne nasce, che una delle cavità cotiloidi resta più bassa dell'altra, e per conseguenza anche le estremità inferiori risultano d'ineguale lunghezza, quantunque in se stesse non difettose. In questo caso però irovandosi spostati ambedue gli acetaboli, uno de' quali si è alzato, e l'altro abbassato più del dovere, non può dirsi il difetto più da una parte, che dall'altra: 2º uno degli ossi innominati può smuoversi nella sua sincondrosi col sacro e con quello del lato opposto, portandosi piu in basso del naturale, ed allora abbassandosi in proporzione anche la cavità cotiloide, farà esser più lunga la gamba corrispondente. Oltre alle diastasi violente di queste ossa, che possono dar luogo alla loro successiva obliquità, succede pur non di rado che le due ossa innominate perdano il loro paralellismo e dieno una morbosa obliquita al catino in occasione di lungo decubito per qualche altra malattia specialmente trattandosi di fanciulli, come più volte ho osservato. In questi casi egli accade che stando p. e. il ragazzo sempre coricato sopra di un lato ed inclinato da quello, come si fa quando si ha una lunga e g:ave malattia, specialmente ad una estremità inscriore : l'osso innominato dal lato della cominua giacitura viene portato più in basso e più in avanti dell'altro, onde il pelvi contrae una forte obliquità, che fa risultare una gambo più lunga dell' altra. Vidi in alcuno di questi casi nascer l'equivoco di supporre l'esistenza del morbo coxario, in grazia di quell'allungam nto. il quale non dipendeva da altro, che dal torcimento del catino; ed in realtà l'equivoco non era sempre facile a dileguarsi. Morgagni fece pure menzione dell'osso innominato da un lato più sporgente che dall'altro (1): 3.º nelle lussazioni inferiori non riposte del femore : 4.º nelle malattie della cavità stessa cotiloide, per cui la testa del femore venga rimossa del fondo di quella cavità e gettata verso gli orli. In questo caso la gamba corrispondente si allunga fino a tanto che il capo dell'osso siasi sbarazzato all'atto da' ritegni de l'articolazione, ed allora il peso del corpo e l'azione de' musculi il fanno scivolare all'insù; nella quale circostanza

<sup>(1)</sup> Epist. an. med. 96, ove sono citati altri esempi dello smovimento di queste sincondrosi.

all'allungamento succede l'accorciamento, come si disse del morbo coxario: 5.º gli atessi effetti della troppa langhezza risultano nel caso dell'anchilosi del piede colla punta abbassata, o anche nell'auchilosi del ginocchio disteso.

481 In tutti questi casi di una gamba più lunga dell'altra gl'infermi danno giù dalla parte suna, e sono obbligati di tenere un po' piegato il ginocchio della parte difettosa, per iscemarne la lunghezza, e camminano quasi altellando, come in chi scende pe' gradini di una scala,

482. Ora prescindendo da quella troppa longhezza dipendente da altri difetti, col timuover i quali restituisce pure la parità delle gambe, la disuguale lunguezza procedente dalla scolinsi lombare si toglierà solamente quando si potrà riuscire a correggere la curvatura della spina: e per riguardo alla obliquità delle ossa stesse del catino, pochi mezzi abbiamo finora per operarne il correggimento. Forse potrebbe un apparato ad estensione continuata, colla ferula esterna fissata a lato del petto, come usava da principio Desault per le fratture del collo del temore tirare in giù il pelvi de quel lato, dove è troppo rialzato Sarebbe parimente un utile esercizio lo siare frequentemente la persona sopra quel solo piede, che corrisponde alla parte più alta del catino, che sarà il piede più corto, perche in tale attitudine per mamener l'equilibrio siamo obbligati di alzare la parte opposta del pelvi. Forse ancora converrebbe la sospensione del tronco colle gambe pendenti, attaccando un peso a quella che è più corta. Andry consiglia di mettere un fazzoletto ad loppiato a guisa di legaccio al ginocchio, a cui si attacca per difuori una la cia di tela un po larga, che legasi poi più corta che si può sulla spalla corrisponiente. Ciò s' intende doversi fare da quella parte, dove il catino è troppo abbassato,

483. Assai jui fequente à la chadicazione per troppo accorcimmento, eti può veitre parimente de molte cagioni, cioè 1.º dell'essere no sso innominato più alto dell'altro 2.º dall'essere più profonda o ripinta in su maggiornente una delle cavità cotiloidi, overen altra menti altrara e corrosa nel uso fondo, o nel suoi margini 3.º dall'appianumento, impiccolimento, o mancanza del cepo del femore: 4.º da troppo bretti del colto della tesso femore 5.º da una diresiment troppo trasversale del medesimo collo: 6, dalla mancanza del legamento interno che lascia un po' più di voto in cavità; 7.º dalle lussazioni, o fratture, o da altro difetto del femore, o delle altre consa delle estremità inferiori, capaci di scennaren la lunghezza, siccome pure da tutte le attrasioni delle articolazioni che ne impediscono il distendimento.

484, M-lri (legl' indica: difetti traggono origine da lesioni violente; altri da vizi spontauei come asrebbero la suppurazione e carie articolare, il morbo conario, la sciatica; e qualche volta ancora sono difetti congenii, ossia che già esistono quando il bambino esce alla luce, schbuse non asmpre si riconosca a quell'epoca il difetto; il quale poi venendosì a scoprire più tradi, è talvolta altribuito (nginstamente a colpa delle nutrici (1). Siccome poi si e già poalato in

<sup>(1)</sup> Palletta. De elaudicatione conzenita.

altri luoghi di varie malattie inducenti claudicazione, ci limiteremo ora a dir qualche cosa della congenita.

495. La tlaudicazione congenita riconosce per causa una cattiva conformatione, specialmente nelle osa costiuenti l'articolazione del femore colle ossa innominate. E tali vizi di conformazione si sono trovati consistere o nella figura più appianata e schiacciata del cade (femore, o nella firettà, o anche nella trale mancanza della cervice, o nella diretione troppo trasversale della medesima, o nella pretenatura figura della cavità ecitiode, o nella muotana del legamento interno, o in più d'uno di questi difetti combinati, quali si trovano accuratamene descritti e delineati nella ciata dissertazione

dal Prof. Patletta. 486. I segni dati dal medesimo, onde distinguere lo zoppicamento congenito delle altre specie, sono i seguenti, cioè l'estremità inferiore più corta, ma meno per lo più, che nella lussazione posteriore superiore; nessun cangiamento di positura nella coscia e nella gamba; la gamba accorciata si può tirare con facilità alla lunghezza dell'altra, ma appena abbandonata a se, si torna ad accorciare; tale distendimento, come gli altri moti dell'articolo, sono senza dolore, ed il ginocchio col piede non sogliono presentare alcuna viziosa inclinazione. Guardando poi per didietro la parte, vedesi talvolta un poco appianata la natica, ma per lo più uguale all'altra, siccome pure il solco che la separa dalla coscia, se non che questo colla sua estremità quasi sempra s'incurva all'insù, tiratovi dal gran troc ntere; la qual mutazione nel solco è poi sempre più cospicua nelle lussazioni. Il gian trocantere è più alto e più prominente. Finalmente i soppi dalla nascita poggiano a terra tutto il piede, non han debolezza o atrofia del membro, ne il loro interfemineo vedesi più incavato del naturale, come nelle lussazioni si osserva, Ma quasi tutti questi segui soffrouo qualche eccezione.

467. Nella disamina degli stessi cadaveri è sovente difficile il distingure se il visio della noppicamento sis stato congenito a avventizio. Tanto il femore che l'acciabulo 'possono essere stati similmente visiati per diffettosa conformazione originaria, che per successivo male conazio, attritico, ischiatico e simili (3); e con puro lo slogamento può essere di una data anteriore, o ponteriore alla nascita. Per altro ogni volta che si trovano due cavità, cicè una, comunque stretta, a sito maturale, ed una seconda in altro luogo, direi che lo slogamento non è punto congenito; perchè allora non vi dovrebbero essere quelle due cavità, cicè la vecchia e la novos. Al che si aggiugne nello slogamento avvenitzio una continuazione di legamenti e di comunicante cavità, sioroi la dall'una all'altra fossa articolare.

488. Trattandosi di visitare de'teneri bambini sospetti di zoppicamento vuolsi porre molta diligenza ed attenzione, perchè alle volte ne ho veduti alcuni con qualche leggier segnale di accorciamento, che

<sup>4 (1)</sup> V. Jos., Wensel. De ossium arthriticorom indole, in Frank Delect.

ZOPPICAMENTO

poi in progresso syanì, onde non si pronunzierà sulla realtà del ditetto, che dietro il riscontro di segni chiari e significanti, essendoche in alcuni varia un poco l'altezza del solco tra la natica e la coscia; e sono pure a disuguale altezza quei solchi trasversali, che si osservano nella lunghezza delle piugui loro cosce, senza esservi vero accorciamento; per osservare il quale con precisione si procurerà di accostare egualmente le due estremità distese all'asse perpendicolare del corpo; che se una delle gambe si porti maggiormente verso l'altra, ciò basterà a farla sembrare più corta, come è stato avvertito fino da Ippocrate: e così pure si avrà attenzione di tener distese egualmente le ginocchia, deprimendole ambedue colla mano contro il piano orizzontale, sul quale è collocato il bambino: ed osserverassi ancora che il catino sia posto in positura esattamente trasversale, onde una parte di esso non sia più bassa, o più alta dell'altra. Così pure è buona cosa l'esaminar la lunghezza delle sole cosce, alzando egualmente le ginocchia piegate, nel tempo stesso che si tengono ambi i lati del catino fissati contro il piano orizzontale; che in tal attitudine salta agli occhi pur chiaramente, se una delle coscie è più corta dell'altra. Quest'ultimo ripiego sara tanto più vantaggioso quando siavi qualche morbosa contrazione de' muscoli, che faccia resistenza all'equabile, distendimento delle estremità inferiori, siccome talvolta si osserva.

489. In proposito della contrazione muscolare, vidi un bambino soggetto a frequenti insulti epilettici, al quale si era accorciata una gamba, e si vedeva il gran trocantere più prominente e tratto all'insu come in istato di semilussazione. Il quale difetto poi, somigliante a quella semilussazione, procedente pure da attrazione muscolare in certe croniche malattie, descritte dal Duverney, e veduta ancora dal Bertrandi, andò scemando e svanendo col diradarsi le convulsioni e coll'attenzione

di tener distesa appostatamente l'attratta estremità.

190. Riguardo al pronostico sulla claudicazione congenita, a ragione il Prof. Palletta, considerando i gravi difetti organici, da cui essa procede, la riguarda per incurabile, e solamente a preservazione forse da maggior vizio consigliò in un caso l'estensioue continuata del membro per qualche tempo, ed una fasciatura adattata per impedire il ritiramento in su del gran trocantere. Ebbi occasione di vedere un figlio di madre zoppa fin dalla nascita, il quale appena nato presentò pure una gamba un po' cotta, con qualche troppo rilievo al trocantere. Fu chiamata una donna, che dicevasi averne guarito alcun altro; ed ella uon fece che ugnere con midolla di vitello l'articolazione per farla più arrendevole; e tirala in giù la gamba, applicava una grossa compressa contro la parte superiore del gran trocantere, facendo un poco più stretti intorno a questa parte i giri della fasciatura solita de' bambini, per impedire il risalimento dell' osso. E ciò essendosi continuato per qualche mese, svanì difatti interamente il difetto.

491. lo non saprei assicurare se il vizio di quel bambino fosse uno di quelli portanti una semplice apparenza di accorciamento, che poi in seguito svanisce da se (467); o se fosse una vera disposizione organica allo zoppicamento. Pare ed ogni modo che la depressione del giau trocantere

ţ

oposa contribuire a dare la dovata obliquità al collo del femore, quando questa sia troppo traversale, e forse ancora ad abbassare la testa ed infossarla maggiormante nelle cavità cotiloide, nel qual modo potrelib per avventura imprimerle ancora quella profondità che ad essa mancasse ce,

493. Nel mildetto caso di figlio suppo, nato da madre egunlmente difestosa, abbiamo pure un esempio di claudirezione ereditaria, che però non è costante; siccome in fatti la stessa madre diede in luce cinque lifli, cinè tre maschi e due fennine, e tra questi un sol maschio nacque e rentò suppo permanentemente. Ma dall' tistero è cinto un esempio riporato dalla Zunigero di una madre soppa, la quale juranori tre figli parimente zoppi; ed un consimile esempio l'ho io veduto in una famidia di Valtavagalia sul Lago Maggiore; però la cosa non è costante (\*).

403. Un altro panta in proposito della chandicazione congenita viene tocata da Patelta, cioù, se dato il esso di una situella roppie ner fin dal. l'infantia, possa eredersi quena abile al parto, o no? Comunemente si teme cho queste tali possono solitiri diagio nel partorire, tanto più che, secondo l'osservazione d'Ippocente, le persone zappe sono più piccole corpor ma se oltre la claudicazione sen a vavi sicon altro dieto ni catino, o alla spina, nè seguale versuo di precedu a rachitide, siamo abilitati a portare giudicio favorevole; attesando rgli stesso di avervedute più ragazza claudicanti, le quali divenneroa suo tempo madri feliri, sena versuo impedimento; della qual con a "ebbi io pure diverse prace. Anzi si trova una osservazione fatta da G. De Breus, avere le roppe men profondo il catino, e partorire quiudi con maggiore facilità C.

49; Un'altra domanda, che suole farti in proposito del'inciulli zoppi, si è, se convenge far loro portare pri tenno pola actara col calcagno alto, ovvero incominciare più tardi, parendo quasi ad alcuni che utifle rendo si lasci maggiori libertà allo sviluppo e forse il il altungamento dell'apparete ma il Campor (3) el in parete contrario, e raccomania avzi di inettere più presto che si può a' zoppi il calcagno alto, altrimenti sono essi obbligatti ad incurvare il ginocchio sano con maggiore deformità, rendendosi con ciò ancor più sensibile l'appaggio sul piede corto, onde si capo della costa piega più in dentro, ed il priede, ossi tutta l'estemità, smagrisce. In caso poi di maggior accorcimento è necresario di alaze non solo il calcagno, ma anche il resto di tutta la serazio.

405. Ho osservato due volte un altro singolare vizio congenito, portante qualche difetto nel camminare, ed è la mancanza totale del tendine d'Achille e della polpa della gamba.

496. Di più notai un'altra spezie di zoppicamento, che potrebbe dirsi doppio, perchè i soggetti soppicano d'ambe le parti, e pare consistere in una originaria particolar debolezza nella colonna lombare, ond'essa ad ogni passo piega da quella parte, dove si mette il piede a terra, e il

<sup>(1)</sup> En mutilatie parentibus possumt întegri, aut mutilati pueri progigni.

llipp. de Genitura cap. 6. Les bossus engendrent des enfans bossus et contrefait et les bosteus engendrent des boiteum . . . non pas toujours, mais le
plus convent. Paré l. 16. c. 3.

<sup>(2)</sup> Haller. Bibl. chir. tom. 2, p. 567.

<sup>(5)</sup> Delle searpe cap. 4.

671

tronco pure s'incline da quella parte sconciamente, come se la gamba fosse puè corta, indis incina dall'attra, quando si vine a poggiare sal piede apposto. Queste persone camminano lentamente e atentatamente, col rouco cascanote ed il flanco acendente ora du una parte, ora dall'altra. Non pare che tal difetto sia stato finora particolamente descritto. Il osaglio chimunardo sconcomento o difombamento; uol vidi per lo più che nelle leumnice, le quali honto anche naturalmente quali he peco di tale andamento, ma uvi si parta del difettomo. Esso pare congenito ed acche creditario, altre volte no, avendo io veduto figlie diluntate da acche creditario, altre volte no, avendo io veduto figlie diluntate da acche creditario, altre volte no, avendo io veduto figlie diluntate da calcano di quale del pressono figlia didopaba da gentrice con un di nitetto. Il quale del resto mi pare fisora incurabile, e fu solamente autama di quale del giunzato l'auto temperito de' corroboranti e di una fato, a diquale del prometto l'auto temperito de' corroboranti e di una fato, reta escentara de l'ombi. Il bambini rachitici hanno pure un passeggero mattera e doudoloni, finché non predon vigore.

497. Uu'altra rarissima cagione del doppio zoppicamento di cat parliamo, può essere lo slogamento del femore d'ambi i lati, non ripo-

sto, il quale pure ebbi occasione di osservare.

### CAPO XXVII.

### Anchilosi.

498. Dicesi anchilosi il movimento impedito di un'articolazione na-

turalmente mobile.

499. Tale difetto però di movimento acquista il nome d'anchilosi nancatie sel caso ch' eso formi il pi nicipal erasttere, o residuo della malattia. Che se l'immeb lità dipendo da un vizio attuale, tuttora sussientte, colla cessaione del quale sia da supporre che sibbi a ritornare la n-turale mobilità, allora non merita il nome d'anchilosi, come sa-rebbe se un'articolazione non posse movereni per infinamazione, o nitra malattia spastica o dolorifica, per paralisi, par : lussazione non ancora riposta ecc.

500 Il movimento di un articolazione può trovarsi totalmente e permanentemente impedite, e allota l'anchilosi dicesi arra, o perfetta: folsa, o imperfetta nel caso che il movimento sia solamente difficile, o più limitato del naturale e sia aucora aperabile l'inte a sua restituzione.

50. Le cagioni pressime dell auchiori sopo il ritiramento del muscho li, quello del geomenti, l'adecensa di questi, e de'endini circondanti l'articolazione, e delle ossi stesse tra di lorez o la matas. Egura delle superficie articolate per ingrossamento delle ossa, concresioni dure tofacce, escresorare, o altre disgunglispre, onde le ossa non possaogiucares civicando le une soporti e altre e d'emovimenti posturali.

501. Il retiramento de musculi succele per treitazione prepagata al medesini da una malattia articolare, ond'essi si aleno posti in istato di premanente contrazione: ovvero anche semplicemente per esser rimasi lungo tempo immobili nella stessa attitudine, Inquesti casi per lo più il memANCHILOSI

The process anchilosate in instate di Bessione, perché i muscoli flessori son in generale preponderanti su gli estemori, eccettuati quelli del piede, dove gli estensori sono più forti; e di fatti in molte malattie, e specialmente nelle piaghe croniche delle gambe, come anche in conseguente della lunga quiete che portano le fratture, o lussationi, ae non si usano le debite precuvioni, il piede suole restare troppo disteto, onde i malati al primo albassi dal letto e cammianse, non pusano più appoggiare il piede piano a terra, ma solo la estremità inferiore del metatarso e le dita, restando alto il calcagno. Vidi molti con piaghe croniche alle gambe, a' quali è rimasta quest' anchilosi per sempre incurabile, quantunque mon abbiano avuta alcuas malattia nell'articolasione del piede, Le donne che nei passati tempi portavano il calcagno della scarpa altissimo, finitavano ad avere un poco di tal dietto; nel quele notomizzando si vede una parte della convessità superiore dell'astragalo tratta in basso ed in avanti, fuori della nicchia struciorer della tistragalo tratta in basso ed in avanti, fuori della nicchia struciorer della tistragalo tratta in basso ed in avanti, fuori della nicchia struciorer della tistragalo tratta in basso ed in avanti, fuori della nicchia struciorer della tistra

503. La preponderanza de muscoli estensori del piede sopra i flessori i verifica però solamente negli adulti, forse perchè i muscoli estensori si, rinforzano maggiormente collo stare e amminare sulle gambe; mentre ne bambini neonati, che non hanno ancor fatto quell' esercizio; suol prevalere l'a sinone de 'muscoli flessori, sicché hanno i piedi molto piegati a segno che il loro dorso si alta tanto verso la tibia che arrivano quene parti feclimente a tocarezi; il che non pob farsi negli adulti.

504. Si rimedia alla contrazione de 'muscoli coll' avvezanti e s'orzarili a poco a poco a 'moviacenti, e col lungo suo de 'rimedi mollitivi e risolventi, come sarebbero i bagni tiepidi d'acqua semplice, di decotto di
crusca, o brodo di trippe, o della testa di montone (Bettrand'), le luaghe unzioni d'alio d'ulivo, di linimento volatile, canforato, saponacco,
mercuriale: i bagni, le docce e i fanghi minerali sulforei, le docce artificiali con una soluzione di sele anmonisco : i bagni di vapori, i quali
si possono i maggior copia e forza dirigrea falla parte per mezzo di un
tubo, o più ancora coll' eolipila. Sono anche lodate e molto convenienti
cette funigizzioni volatili, fatte con sale ammonisco e sal di tartaro,
messi insieme in un vato d'acqua, conducendone alla parte affetta i vapori per mezzo di un imbuto (j. In particolare poi per lo ritimento
de' auscoli viene lodata dal Lanta cel attri l'elettricità, facendo passare
le scosse per tuttu la lunghezza del muscolo difettoso.

505. Gli altri rimedi qui sopra indicati convengono pure per le altre specie d'anchilosi, cioè per la rigidezza, o superstite gonfiezza de legamenti, in conseguenza della lunga quiete, o della infiammazione.

506. Riguardo alla scelta de rinacid nell'anchilosi ginverà ritenere, che dove nivi semplice rigidettase di monbilità convernano i semplici emollienti, ed anco i soli vapori d'acqua calda, ed i grassi ed oli aniali, preferità da B. Betta 'avegatabili, perche crede i primi penetrare'e combinarsi meglio colle parti animali in grasia dell'analogia di sostanta. Dove poi siavi qualche gondierna a isolvere, potranon aver luogo t rimedi un po' stinolanti, introdotti principalmente sotto un blando veicola acquaso do dioso.

<sup>(1)</sup> Richter. Chir. Bibl. iom. S.

6-3

507. È da notarii però, che dove nell'immobile 'articolarione' vi si gonferza notabile, potrebbie prerafere il carattere d'un'altra malattia che porta quella gonfiezza, e non convenire il nome di anchilloti, il quale riguarda il solo difetto isolato della immobilità: e sebbene in pratica di natuni libri pure si trovi stolutta usurpato il nome d'anchilosi perindicare una nalattia articolare, tuttavia questo è un linguaggio abusivo da non imitarsi.

508, L'aderenza de Irgamenti, de tendini e delle osas succede per efetto d'infammazione, o per la condenssione degli umori nutrienti che ne trasudano, e che per la quiete si confurmaco in fili e lamino cellulari; non già per addensamento della innovia, come credevasi in parsato. Forze ancora il tesuto stesso della crasa cartiloginos delle estremità articolari, diradandosi e ollevandosi per la mancanza di attrito, si risolve nella cellulare prinigeniis, ande per avenura è formato. In fatti tatte le ossa articolari che non han più movimento, perdono alla lungai il lora lisico cartiliaginoso. diventando di superficie scabra e diseguale, e svanendo in parte, o del tutto quello strato cartilaginoso che le copriva, sicceme per lo contario arriva sipromarsi una nuova crosta «ritilaginos». Il dove si trasporta lo afregamen to per essersi le ossa slogate, come honato te miest Possciculi punhologici.

500. L'exercitio combinato cogli ammollienti può esser capace in aluni casi di allungare. o anche rompere talvolta que'fili di aderenza morhosamente fornati, e di rendere muovamente lisce de quabilmente cartilaginose le superficie articolari, sicche venga superata I anchilosi, Quest' esercizio, ossis graduatos novimento, si dee però fare d'ordinario a poco a poco, e sena violenza, sia dall'animalato medesimo . che da altri, i quali supplicano al las usimpotenza; don essendo sermer, come

altrove si disse, da fidarsi interamente ad esso solo.

510. Quando però i filamenti di aderenza sono assai moltiplicati e forti, l'unione da essi indotta è così resistente che non si può più superare. Avvi in vero qualche esempio di simili anchilosi tolte quasi in un momento per una caduta, o altro sforzo, nel qual caso è da credere che si sieno rotte ad un tratto tutte quelle aderenze (1). Ma in qualche caso consimile avendo in tentato su i cadaveri di superare con gran forza l'ostacolo di un'anchilosi al ginocchio, col piegarlo violentemente, si staccò piuttosto l'eminenza ossea, che è tra i condili della tibia, restando questo innicchiata ed attaccata al solco che separa i condili del femore, anziche rompersi quelle aderenze, benche membranose sossero e cellulari, ma rese forti dal loro numero. Léreillé ha notato che ciò che sembra al disuori una generale unione di tutta la superficie delle ossa articolate tra di loro, si limita alle volte al solo contorno dell'articolazione, mentre più addentro le ossa si trovano tuttora separate (2). Nel qual caso sorà più facile che un qualche accidente ne compia la separazione. lo ho veduta tanto l'adesione ossea, che la fibrosa cellulare, alle volte limitata essa pure alla circonferenza, ed altra generale ed estesa a tutta

la superficie articolare; di che ne diedero esempi Reimaro (1), Fla-

jani (2) ec.

51 i Tali fibre adesire non restano sempre membranose, ma assumono la matura delle partit tra le qualit si sono formate ria le facce osser articolari si ossificano anchi esse, il che però credo solsmute accidere quando le ossa sinon riames und e per la distrizione della crosta carillaginosa. In questo modo ho trovate per festamente unite ensieme nosificare, e rete immobili i cossa del piudi con quelle della gamba, queste col fenore, la rotella coi condelli, il finore colle sus fimonamente, il ca po colle ossa dell'autibraccio, e queste coll'omero, principalmente in seguito alla suppurazione e carie articolare. La quale spece di actibila i ossa ognono vede dever rimicire a solutamente incumbile.

512. Suole pure restare un'anchibinsi permanente e perfetta quando-è stata eggas via l'una o l'altra estremità delle ossa articolari, o amendue ovvero les ato su qualche intero ossicello, come si disse essere stato qualche volta fatto dell'avtengalo (350), e di in un caso riferito da F. Fursato tronsi esser rimssa l'anchiboi al ginocchio, dov'era gata levata fuori

la rotella fratiuista.

513. E posto poi che l'anchilosi non è sempre coll'arte domabile, ginerà alience no résais che si posta tenere ineviabile, aver l'avverteuza di mettre la parte di bumo'ora in tale attitudine, che la sua immobilità posta recare minor difetto. Odue ne mali dell'articolazione del cubito satà bene il prucarare chi esso resti piegano: il ginocchio. la mauo e la costo, distesi, e il piede pi gato a da ngolo resto colla gamba.

## CAPO XXVIII.

## Amputazioni,

51 f. Dopo avere ne' ispettivi luoghi parlato della necessità d'ampatare l'una o l'altra delle estremità ne casi più gravi di cancreue, enciuomi , tumori bianchi , necrosì , carie, spina ; ulcere , serite, fratture, lussazioni , non riusatrebbe ora a trattare che de diversi matodi

e lunghi da eseguire l'amputazione.

5.15. La decisione però sulla vera necessità di amputare è un punto ovente ration e delicito. Il quale tichiede la più matura riflessione sopra tutte le circostanze dell'individuo caso, e la massima pertuia nel pridessore. Quinnit buona regola iculenta da Betle e Lot n; e da molti praticata i è, di non passer mai al amputatione, seura consultare il perce di aktri esperti chirurghi La qual regola dovrebbe pure i grandi Spedali tenersi avanti di ritandare veran ammalato per incu-rabite. Tal decisione sarebbe bene che non fosse-approggiata al giuditio di un solo.

<sup>(1)</sup> Beimarus. De tumore ligamentorum circa articulos etc, (2) Ruovo metodo di medicare alcune malattit. Diss. 5, pag. 27.

516. In generale è necessaria l'amputazione ogni qual volta una parte non possa più guarire cenza di cesa, e altronde la presenta di cesa parte sia di grave damuo alla costitutione. La sola inmulitia, o deformità e pur qualch volta motivo di amputazione, purché questa cada sopra una piccolo membro, è sia il inessuuo pericolo.

5.7 L'amputazione di un grosso membro essendo sempre più e meno pericolosa, esser dee sucora più giave il pericolo del mule per cui si fa, qualora si abbandonasse senza amputare.

518. Conviene fare l'amputazione auci e iu mali che e 1 tempo potrebbero talvolta guarite seusa di essa, p rehè amputaudo si acquisti una maggine un bacilità di conservaci la vica.

5 9. Ne'mali acuti, come su ebbero le lesioni violente gravissime, si domanda se meglio sia adattare l'emputazione immediata o deutro

le prime 23 ore, ovvero aspetiare qualche tempo e fare la prova se la parte guerir possa seuza di essa.

Sao. I meno facile ad amputare abbracciarono più volentieri queste partito, pretic doi tempo si ode più chiara la necessiti dell' operazione; e altroude si è pretene che le amputazioni immediate avessro etio neno felice, o perchè, la consinusione più difficilmente supporti la seossa quasi contemporanes di due grandi lesioni, una cicè della offesa primitiva, e l'altra dell' amputazione i o perchè emputando nel pieno vigore della pero na arcodesse più facilmense inflammazione grave e can rena, dicentini in maggior nuncer guarire gli amputati per enche malattic, che per una recente les ine, ondie ne venne una opinione generalmente invalva, che al tuon esito delle amputazioni sia più faorescole uno stato ci debleteza che di vigore.

522. Pare però che in tale opinione molto vi sia dell'ingannevole, imperciocche anzi gli amputati sembrano più facilmente e più frequentemente morire per non aver forza di sopportate l'operazione, pint-

tosto che per troppo vigore.

522. În fatti se ben si considerano i morti di amputazione, si vedià difficilmente esserue in causa l'inframmazione, o la caucrena, nata dalla infiammazione medesima: e quando insorgono tali gravose circo-tange, esse vengono da tutt'altra causa che da troppo vigore, cioè unscono da troppa strettura delle fasciature, onde si pretende di accelerare la guarigione culla forzata adduzione delle parti : o da questa stessa adduzione, e stiratura, e pressione forte delle carni e della pelle sull' osso, per mezzo de' cerotti e delle compresse : o dal tenere troppo a lungo il torcolare non al bastanza allentato per timore d'emorragia : o da cattivo governo delle carni e de'nervi nell'eseguire la legatura dei vasi ec. Sotto le quali circostanze viene grave infiammazione e canerena, tanto a'deboli che a'forti, colla differenza che i primi soccombeno più facilmente che i secondi, a parità di circostaure. Molti amputati inuoiono poche ore, o pochi giorni dopo l'operazione; e se passano questi primi tempi, segliouo sopravvivere, malgrado l'insorgenza di notabile infiammazione.

523. Il sin qui detto parerà in contraddizione troppo grande colla osservazione di fatto di tanti valenti nomini, i quali assicurano esser

morti in maggier numero i più robusti che i deboli. Hunter mederimo descrise un cattivo e fatale stato, che egli chiama di distoluzione, il quale si vede topravvenire alle più grandi operazioni, come sarchbe della concia e la listonini, e disse in vero ciò accadere più facilmente alle persone forti, grasse, hen princiute, e nella loro etti medii. Ma i sistonini di questa dissoluzione, non sono gli infiammatori, ami al contrario, giacchè, secondo la descrizione dello sesso fiunter, nace in tali casi dopo l'operazione un freddo, senza successivo riscaldamento, una inappetenza, ossia intollerauza del cibo, con polso lento, occioia abbattuto, oppressione, assiate et, cal quale stato spopena slcuni pochissimi han poutto salvarsi, e questi coll'uso de più grandi spiritosi. Carlo Retl (1) para jure di alcuni amputati nel fiore di loro salute, i quali muoiouo con febbre e delirio, prima del terro giorno, e senza inflammanione alla parte.

524. La vera cagione pertauto di quella infelicità non si può dire che ussca da troppa forza, perche i sintomi non sono infiammatori;

onde è da credere che venga da a'tro principio.

525. L'amputazione di un membro grosso è una ferita sì grave, che talvolta è al disopra della nostra tolleranza, cd aveva ragione il Bilguer (2) di dire, che l'amputazione può uccidere l'uomo il più sano ; il che s'intende specialmente delle amputazioni alla coscia, a cui viene appresso quella della gamba riguardo al pericolo. Ora questo pericolo nasce principalmente dalla grande/za della ferita, la quale grandezza è infinitamente maggiore nel tagliare la coscia o la gamba ad un nomo colto nel vigore dell'età e del nutrimento, a paragone di uno dimagrato da lunga e cronica malattia. La differenza sta dunque non nella forza dell'individuo, ma nel diametro della ferita. Che se si potesse combinare la piccolezza della ferita, quale è quella dell' amputazione fatta in soggetto gracile, colla forza dell' uomo sano, si otterrebbe nelle amputazioni probabilmente il più costante successo. Dunque la debolezza non è uno stato desiderabile in questa operazione; ma sì la piccolezza della ferita, in ragione diretta della di cui superficie disse anche Ravaton (3) consistere il pericolo delle amputazioni.

556, Non tutti i mali cronici riducono la parte da amputagia a quella sufficiente magerza che si vorebbe. Ne' quali casi potrebbes fores preparare un'atrolia artificiale della parte innanzi dell'operazione. E poscibe i fratturati alle gambe si veggono uello spazio d'un unese perdere sotto le fasciatura la polpa della gamba, la sitessa fasciatura compressiva si portebbe fare sulla estremità che si destina all'amputazione, e fore unirvi l'irrorazione con acqua di spugua o di calce, o con ossicato e simili, per promuveres empre più il desiderato dimagrameuto. Questo sarebbe annoivo sufficiente per ritardare, quando si possa, l'amputazione; ma uon maj per apputare, o desiderare una nosabile deboblezza, che reudrebbe

anzi men sopportabile l' operazione.

(3) Journ, de médecine, tom, 6.

<sup>(</sup>i) A System of operative Surgery vol. 1.
(2) Dissert, sur l'Inutilité de l'amputation etc., trad. par Tissot. Paris 1774, p. 8. 48.

527. Egli accade non di rado che i malati di mali eronici ci si presertore per l'amputatione già così tardi, che non si ha il caraggio di aderirvi, e se all'operazione si accondiscende, si veggono restatue vittima

prontamente, facendoci pentire di averli toccati.

538. Egliè vero che dessi sarebbero morti tuttavia col tempo a cagione del male, per cofi fi fatta l'operazione, a fine di tentarne il salvamento, e si ricorda sovente la massima di Celto, essere meglio provare un rimedio di dubbio esito, che il fiore ne nsuno. Na questa massima presa in senso troppo largo è stata cagione, al dire di Deschamps, di molti omicidi. Meglio è per l'umanità e per l'onne dell' arte e de' metzi suoi a, la tronde utili e necessari, il lasciare che un malato vada lentamente disfacendosi e consumando per non incurabile malatita, che l'affretarne crudelmente la morte sotto i più aspri toruenti, sensa una ben calcolata speranza di poetro la salvare coll'azardata operazione.

539, La ripagnanza alla perdita di un membro, al dolore e pericolo di una grande operazione, la che sovenete i malsiti si riducano alo tato di etica innanzi di determinarvisi: sono deboli, magri con febbre leuta, polos frequente, piccolo, vivo, pelle pallida, dispepuia, vomiti, sudori, diarrea. la questo stato, dice Hinster, cade la cost tuttone universale del corpo quando è affetta de una malattia, che uno ha in se la possanza di

superare (1).

530. Ma egli è importante i distinguere se questo stato morboso nasce utto dal mal locale, overe anche da mahania generale, per qualche viaio interno, indipendente dalla località. In quest'ultimo caso l'amputazione non può che reudere migliore la conditione locale dell'affectione esterna, senaz una permanente e decisiva utilità sopra il mal generale e perciò ono v' ha ragionevole motivo da amputare. Ma se l'etica nasce tutta da mal locale, il rimuovimento della parte affetta, se l'uono n'è ancor suscettibile, ne sarà l'unico rimedio; e di in tal caso si vede in poche ore incominicare dopo l'operazione a cambiarsi in meglio lo stato dell'infermo, che prontamente si trova capace di un sonno ristoratore, con cessatione di sudori e pronti indizi di un esito felico.

551. Hunter ebbe l'idea, clue il dolore stesso della operazione potesse giovare sicome stimolo a migliorare la contiusione. e qualche simile penamento venne pure a Larery; me durò fatica in credere ad una tale quale, avenuta per emorragia, si eccitò, auto l'operazione del parto forzato dallo stato di grave lipotimis, contuttoció non recede diversi contare opera un permanente effetto di uno simolo distruttore dell'ecciabilità, qual è il dolore, che piuttosto conduce a debolezza, siccome si disse nella Teoria delle violente lesioni (Patt. 11. c. s.).

533. Egli è dunque necessàrio di hen calcolare non solo l'origine del decadimento e dell'etica, ma soche il grado di forra che banno gl'imfermi, il quale se non è patentemente bastevole, si tralascerà l'operazione, ancorachè il mal essere generale fosse tutto proveniente dalla località, e i calcolerà sopratutori lo suscettibilità dell'operazione sopra l'am-

<sup>(1)</sup> Treatise on the Blood part. 2, chap. 9. 1 .-

piezia della ferita che toccherebbe di fare: I malati etici per mal locale, quando si avvicinano alla loro dissoluzione, diventano cogli occhi più graudi, sporgenti, aperti, di sguardo lento ed inchntato, oltre gli altri segunili del loro ultimo deperimento; e nell'accostarsi che fanno a supesto sato, si starb ben in guardi add Incerali per non addis-ascene la merte.

531. Ne'casi dubbi si cerchera di corroborere la consistuzione col buona vitta, di cui l'umon sarà usucchitile, col vino, colla chias, a coll'oppio dato ad oggetto di procurar qualche sonuo; e se il male locale appena il pera tita, si cricheri di fare l'operazione sella maniera più blauda, cho possa essere supportabile, ancorchò non fosse altrimenti la migliore; cone s'intendella parlando in particolare de'casi esigenti il amputazione.

e delle regnle per eseguirla nelle singule parti.

554. Una delle prime occasioni di ampitare, che occorra nella vita, si quella de'illi superflui, o morturusi; con cai nascono alcano hambini. Il più frequente si è di avere un sesto dito presso il più frequente si è di avere un sesto dito presso il più fioni di colle di colle presso lutimo dito. Alcunidi questi diti è pendulo da una molte radice, e non servirebbe a nulle; altri sono ben piantati ed articolati che portebro avere qualche uso, specialmente nel caso di penderne altri, Contuttocò la singolarità i li a riguardare per un difetto, che si preferisce ordinariamente di tugliere.

5.55, Quando hauto una radice piccola e molle si passono legare con filo. Ordinariamente però sono articolati ad un lato del utetareno, e vogliono essere distriticolati col bistori. Ne lo pure trovati di quelli, veduti anche da Parre (1), i quali sono paggiati sopra un osticello losse, che è come una diamezione del primo o del quinto osta del metacarpo; conde bisogna tronacera quell'ossello rasenet questi ultimo. Pare od derva di troncatio colla tensglia, il che patrebbe essere necessario negli indulti, ma nel handhiti bastà la ferbice. Per le dia sopramunmente del piede na scata questione, perche un fanno difetto, se uno forne in ren-

dere la cima del piede più larga.

536, Assai più raro à un alto caso, che pur si osserva, di assecte qualche hambino c un un dui d'essobitiante granuleza, Joder (2) jachi di un dito di que tu specie troppo grande, che si amputò, lasciando sussister la prima Islange. Colla quale sola resò quas eguale all'altre si cino in lunghezaz. Dapo l'operazione cre be in lungo, na non in grossezaz. Io pure ne osservai uno che era il medio di una manoni un netostato, ed acrea la grossezaz e lunghezaz del mio, e ne fecia tatale estripazione. Force potrobbesi differire fino ad una certa età, per operare con maggior evilenza di didicazione.

537. Lo stesso Luder dice di aver fatta l'amputazione del dito grosso d'un pirele statologato e che car rimato piegato all'ingiù, con liucomodo nel enaminare. Si oservava il tendiue flesore ingrossato ed indurito, e si er formato un callo alla patre superiore, che l'A lacidi state. Peci io pure un'analoga operazione ad un allievo di chirurgia, sopra il secondo di di un piede, piegato perpendicolarmente in giù nella seconda artico-

<sup>(1)</sup> L. 17, e. 30. (2) Bhir, Beobacch. 1. B.

AMPUTAZIONI. 4:

lazione, ciois tra la prima e seconda falange, onde ne riportava giaudo incomolo nel camminare, per la compressione della cima del ditti in basso, ed anche per un calla formatori sulla convessità della suddetta articolazione. Nella opperazione credetti ben fatto di levar via il callo superiore inizione al dito, diversamente da Loder, che, rome si disse, il lascio; e sebne fosse mia intenzione di conservare un leubo in basso, travas l'articolazione a) stretta ed aderente, che accompagnar dovetti con replicati trova i finito di taglio senza avere più pelle da far il lemba al che aggiuna il appre un feriore, ed tivi trova il mito di taglio senza avere più pelle da far il lemba al che aggiuna il appre un derione di tegmmenti levata in alto rimiene al callo, lazios scoperta la cima di quella falange; ciò che ritardò di qualche tempo la guarizione.

538. Di più rimasero per vari meti certi frizzi e stiramonti dolorosi, che dal dito salivamo in su per lo piede e per la gamba ; fisses per lo stato morbono e de'urri locali, o per l'impressione fatta su tatto il sicena da ques a, comeccitè piccola operazione (2), rimase la gluvane per l'ungapezza in uno stato di tristezza, abbattimento cd apprensione, da cui a poco a i poco si è finalimente liberato,

539. A questo proposito diremo qualche altra cosa di questi dolori che alle volte rimangono dopo le amputazioni, anche ottenuta la guarigione

della ferita.

550. Ed in primo luogo egli accade sovente che dopo amputati p. e, man gamba, coscia, o un braccio, contunuino i malati a s nuir dulore al piede o alla muno, al dito grosso ec., le quali parti essi più eon hanun. M. A. Petit riferisee di uno, c'econtinuda sentire i dolori alla parte amputata per dicci anni dupo l'amputata per discontinui del per della per discontinui della per discontinui per della per del

c a amputato che continuò a sentirsi per tutta la vita (3).

54. Probabilmente questi dolori prolungati d pendono da qualche moleto stato de nevvi nel noncone, sia prima, che dopo la ciantre, da quall nervi salga al sensorio nas sensazione analoga a quella che si faces a renganda dalle esteremità tagliate, e rite pur passars pe mersi, i di cui tronchi sono aucora superstiti. Veggianno in diverso modu come gli itesta tronchi de' nervi sono capaci di cemunicare con oppusto movimento le loro moleuse sensazioni tino: lle ultime d'aramazioni; della qual cosa ne da un secapio il dolore alla glimula ne termenti della puetra in vescica, il dolore ai picti nelle office del midollo si pinale ce Del resto il latto de'dolori superstiti alle partiamputate non è gran fatta favorevole al penamento di Parewia; che simili imangiami se e-sazioni si facciano per una lucole mutazione di figura ne'nersi della parte etsesa, oce la longo la sensazione, picchè que' cervi ul caso degli amputati none estono più.

sensazione, poiche que'i ervi nel cavo degli amputati non esistono più. 542. Comunque siasi, egli è probabile, che quando si prolungano oltre

<sup>(1)</sup> Ippocrate. De art. sect. 3, credette che il solo timore potesse far morire alcuni ammalist oj dologie metum, propere quem multi perierunt. E sicome i giovani starditi a vivaci, ed i recchi alquanto ishipiditi schuono mena
il timore, si posi forse qui avere un altre mortor della maggiore letalità delle
amputazioni, e di altre grandi operazioni nell'ett nedia.
(2) Essai de med.

<sup>(3)</sup> Act. Brudit. Berolin. dec. 2.

modo que'dolori, vi sia una causa locale nel moncone, poichè d'ordinario i malati cessono di accusar dolori alla parte amputata subito che il moncone è quieto, o si rimuove la causa irritante. Un amputato al braccio comin-iò due avttimane dopo l'operazione a patire subsulti nel moncone, i quali duravano ancora dopo due anui, e nuo ressarono che coll'avere di nuovo segata la cima dell'osso, dove erauvi delle punte offensive (1). Altonde nota in genere Peletena, che le cicatrici supersiti a certe operazioni restano come un centro di dolore e di sensibilità a lungo permanetti (2).

nenti (3).

5 (3) Esaminando lo stato de'grossi nervi in alcuni monconi di membri, stati già da un perso ampitati, i trovasi in alcuni un grosso ganglio alla estremit, di uno o di più occi principali, mentre in molti altri, anni nel malla principali, mentre in molti altri, anni nel malla primita del nervo non si faccia, che quandi esto di introduci altrica del nervo non si faccia, che quandi esto i introduci altrica del nervo non si faccia, che quandi esto i introduci altrica del nervo non si faccia, che quandi esto di controla di care del nervo per lo fermato progresso di qualche amorte che dentro vi corra d'alto in basso, quasi allo sesso modo che il sangue vedesi fai varto contro le arterie legate, per cui talvolta vennero, in seguito alle amputazioni, ritrovate esse pure d'ilatta e da neurismatiche (3).

544. Oltre poi quell'ingrossamento consecutivo del tronco nervoso al disopra della legatura, accade pure nello stesso nervo al disotto di essa una specie di fungo (4) visibile nella ferita del moncone, il quale poi si confonde col rimanente della granulazione, ma può entrare in causa di

molestie.

545. Perciò è utile avviso di schivare i nervi grossi în quelle legature, e quando poji, on si posas schivarli, suggerieze Larrry di favi una forte legatura, onde vengano più presto troncati. Credo del resto che la legatura dei nervi troncati si amen nociva di quando sono interi, poichè quando si legano nella operazione dell'ancurisma, serve a calmarne l'irritamento il tagliarli al disotto della legatura. Nelle molestie molti forti e permanenti al moncone potrà quaskhe volta convenire l'applicarvi nel centro un pezzetto di pietre caustica, atto di sitraggere alcuni minori filmenti nervo si stirati per avventura, o angustiati nella cicatrice, ovvero per iscoprire di movo un po'dosso e procurarue l'esfoglizzione, qualora de aesso provenga l'irritamento; ma il tempo stesso dissipa di soventi queste molestie, se hassi pazienza di sopportario.

Adó. Un'altra delle prime occasioni, per cui penassero gliuomini ad amputare, si è la cancerna di quolche membro. In futti gili è solo in caso di cancrena, che parlarono di amputazione Ippocrate, Celso da latti antichi. Si sarà lim d'allora osservato, ciò cle si vede anche ai mostri. in-coninciare la cancrena adi una mano, o ad on piede, e gradatamente salire verso il tronco, colla morte in fine dell'infermo, nel mentre che in qual-he caso la canorena stessa arrivata ad un certo punto della lunghezza dell'enceso la canorena stessa arrivata ad un certo punto della lunghezza del

(1) Med. and. phil. comment, Edimb. vol. 4.

(2) Clin. chir. tom. 3. Mémoire sur l'amputation etc.

(3) Jos. a Rostock in Loder. Journal für die Chirurgie 2. B. 2. st.

(4) Larrey , tom. 2.

membro, e non di zado ad una delle ture articolorisoni, fortunatamente, in frama, indi i interca la parte morte dal vivo, cade il membro da se medesiano, e l'usomo guarisce. Di qui sarb probabilmente venuta l'idea di tagliare la parte, perchè le cancrena non audasse più in sar quasi come si fermano i progressi del funce e di altri malori per mezzo della interrotta comunicazione da copron a corpo.

547. Ma in que' primi tempi non si aveva coraggio di amputare aul vivo, e. mo si aleava che tagliare sul morto, presso il vivo; onde se la cancrena si avanzava per una specie di contagio locale che fosse di pascolo ed ecciamento a se medesimo, come il fuoco nell'esca, una tale operazione era inutile perchi lasciava anorca a contatto una porzione di

parti morte colle viventi.

588. Avicenna e poi Fabricio d'Aguapendente andarono incontro a questa difficoltà, il primo cardi giando, ed il secondo esquendo il tasquesta difficoltà, il primo cardio il bruciaudo con ferro i evente e
convertendo in escara aciutta i rimasugli di parti morte, che si erano
lasciati attaccati al moncone Se v'ha nella cancrena qualche cosa di
contagioto, come in alcuna à provato, cicò in quella degli appedii, e
forse na qualche altra (1); non si può negare che quell' abbruciatum
non sia capace di distruggere il contagio, oltre forse a qualche altra
azione utile del calore portato in vicinanna alle parti vive; nè sarei lontano dal credere che in qualche caso posta convenire anoror questo metodo che riusci al citato Fabricio ; e altronde il tentativo non parrebbe
per se medesimo assei pericoloso, ne forse gran cosa doloroso.

549. Un altro consiglio stato dato da Celso, differentemente da quello d'Ippocrate, e da' moderni assai più aggradito ed approvato, si è quello di tagliare tra il morto e il vivo, anzi tagliare piuttosto un poco sul

vivo, per non lasciare in dietro niente di cancrenato.

550. È biogna in fatti che si tagliasse veramente sul vivo, poichè soggiugne lo atesso Ceto, che molti movirono d'emorragia, odi svenimento,
le quali due maniere di morte distinguendo, pare egli pure accostari al
sestimento nostro, che due pericoli distinguiamo nell'amputatione fatta
sul vivo, cioè la debolezza dal angue perduto e quella prodotta dalla impressione del dolor fisico, oltre di quella del timo e, astas pure da Nopuerate valuatta (538, n.a) L'eveltte' ricordando il metodo tenuto anche da
Midano di tagliare sulla parte caucrana le insieme casterizaria, ciò che
egli faceva ne' casi di debolezza estrema, dove la menoma enorragia poteva esser funesta, crede a'di nostri non esister più un tale motivo, dascihi
abbimo meaziscuri d'impadronirsied la singue. Mai I pericolo di tagliare
sul vivo non finisce tutto nella emorragia, come si è dette, e in fatti,
anche prescindendo da essa, molti ammalati di cancrena sono così abbattuti, che non sarebber capaci di sopportare l'amputazione di un grosso
membro fatta sul vivo e fikirland (2) portato egli jure ad amputare sulla

<sup>(1)</sup> Kirkland ammette pare, che talvolla la cancrona locale svilnppi un principio deleterio che ammazza, se uon se ne rimnore la sorgente. Trangate en amputation.

<sup>(</sup>a) Troughts on amputation.

parte morta, ricorda un caso di Ranhy (1) di amputazione fatta sul vivo

dopo fermata la cancrena, dove il malato morì di tetano.

551. L'insegnamento per altro di Celso di tagliare tra la parte viziata e la sana, lascia luogo a credere che intendesse pure qualche volta di seguitare le tracce seguate dalla natura, coll'amputare nel solco di separazione già fattosi tra il morto e il vivo. Ma se il solco è già fatto, è la natura e non l'arte che eseguisce l'amputazione. eccettuato il segar l'osso: che talvolta è necessario per finir di rimuovere il lezzo di una parte morta, che da se stessa pure col tempo si staccherebbe; ma troppo tardi, a meno che non s'incontri la cancrena al luogo di un'articolazione. Non s'intende dunque per un'espressa amputazione l'aiutare il rimuovimento e la caduta di un membro. quand' essa si sia fatta in gran parte da se, e si possa compiere con poca o nessuna frattura pericolosa sul vivo.

552. Rimane a vedere se anche al solo principio che appare formarsi una traccia di separazione tra la parte morta e la viva, si possa imitar Celso nel secondarla e finirla coll'amputazione ; il qual parere si vide accetto da alcuni moderni. Ma io direi, che quando la natura sta eseguendo questo bel lavoro di separare il morto dal vivo, sa-

rebbe temerità ed impertinenza il disturbarla.

553. Nel fatto la chirurgia moderna fa ben di rado amputazioni nelle cancrene, nè tagliando sul vivo, nè sul morto, eccettuato solo qualche caso che forma quasi eccezione alla regola, e ci presenta nell'amputazione un ripiego decisivo per salvare la vita, Così veggiamo raccomandata da Pareo l'amputazione in alcuni casi di cancrena da freddo (2), come anche da Larrey (3), il quale ne dà vari esempi di riuscita per fermarne i progressi, anticiparne il distacco e prevenire l'assorbimento.

554. Avverte Larrey, che qualche volta non è attaccata da cancrena per freddo che la sola pelle di tutto il piede, senza che siavi sfacelo (4), onde alfora uon sarebbe il caso di amputare. Pureo al contrario fece l'osservazione, che alle volte sussiste un qualche movimento ne' piedi, comecche tutti cancrenati, perche i muscoli vivi della gamba tirano i tendini del piede morto. Comunque siasi, nei casi dubbi sara sempre utile cautela l'esaminare lo stato delle parti profonde con qualche graduata incisione, innanzi passare all'amputazione.

555. Il Latta (5) dice di amputare ne' primi principi della cancrena, ne'quali almeno il malato potrà avere più forza di sopportare l'operazione. Larrey fece l'amputazione per una cancrena al braccio da taglio dell'arteria omerale (6); e in generale può convenire tal-

<sup>(1)</sup> On Gunshot Wounds , pag. 70.

<sup>(2)</sup> L. 12, c. 24. (3) Tom. 3.

<sup>(4)</sup> Quaedam (denigrationes) ad ossium denudationem non perveniunt . sed magis in superficie decidunt. Mipp. De art. sect. 3.

<sup>(5)</sup> A pract. Syst. of Surgery , tom. 3 , cap. 6, (6) Tom. 2.

volta di amputare in qualunque cancrena da lesione violenta, staudo al disopra di questa, prima che siasi limitata (1), poichè in questo caso è manifesto che la cagione della cancrena è locale, e che col-

l'amputazione viene rimossa.

556. Bisogna però sul punto dell'amputazione per cancrena, specialmente da otturamento di vasi, fare la riflessione, che non sempre la parte si mortifica fino al disopra della intercettazione ; essendosi già fatto notare (P. 1, c. 5), che l'ostruzione p. e dell'arteria femorale alle volte non produce che una cancrena limitata alle parti più basse senza arrivare alla coscia. Il Sig. Casanuova, chirurgo dello Spedale di Como, mi raccontò di aver fatta la legatura della femorale al terzo inferiore della coscia per un' ancurisma del poplite. A questa operazione sopravvenuero dolori forti e quindi la cancrena del piede e della gamba, la quale per altro fermossi alla parte superiore di essa, dove suol farsi più d'ordinario l'amputazione, ne fuvvi bisogno che di segar l'osso. Uno che avesse adottato il partito di amputare al primo comparir la cancrena, avrebbe probabilmente tagliata la coscia al sito che fu legata l'arteria, facendo una operazione più pericolosa, in ispecie nel caso di aneurisma, e togliendo al malato il vantaggio del conservato ginocchio, su cui potersi appoggiare meglio che sul moncone della coscia.

557. Un'altra grave difficultà all'amputare i membri cancrenati si, che a cancrena già grave el inoltrata suol essere fleumonoso, goufio, o altrimente morboso lo stato della parte al disopra della cancrena, onde alla intriassea gravezza dell'amputazione si saggiugne un
grado maggiore di pericolo per lo dover fare sopra parti non sane
una operazione, in certi casi, al dire di Kirkland, equalmente peri-

colosa della lesione, o del male per cui viene progettata

538. Diverse volte su osserato nelle amputazioni fatte per caueram, che anche tagliando su parti sane, si trovarono i vasi cliusi; senza dare veruna emorragia; il che è stato detto, o osservato dipendere dalla cancrena dell'arteria, prolungata in su dentro le parti vive, o dalla ossificazione de' vasi (2); ma il più delle volte credo che quelle incute amputazioni nascessero piuttosto dalla concresione del sangue che si fa nelle arteria el disopra delle cancruer, stata da me e da Kunter osservata, il quale credevala essetto di una tendenza ntille della forza preservativa, che tale otturamento indua per lo bisogno di prevenire l'emorragia al disopra di parti morte che si debbono staccare, come altrove si detto; e sin stati l'incruenta amputazione è bensì qualche volta di tristo augurio, ma non sempre, leggendosi di un'amputazione alla cossia fatta per cancrena in seguito ad una febbre, senza alcuna uscita di sangue, la quale ebbe tuttavia felice esito (3).

<sup>(1)</sup> Léveillé. Nouv. doct. chir. tom. 1. (2) Morgagni. Epist. anat. med. 55.

<sup>(3)</sup> Authrobus. Med. obs. and, inqu. vol. 2. Lond. 1762.

6 h

550. Le amputazioni instituite per cancrena sono sempre consecutive, come consecutivo d'altra lesione è il male per cui si fanno.

560. Si danno però molti altri casi di gravi offese violente, nelle quali l'operazione conviene al momento; ed il volerla differire si riduce molte volte a sinonimo di non farta, poiche insognendo febbri forti, infiamnazioni, suppurazioni, cancrene, presentano una continuazione di così grave stato unorboso, che più nessuno ha il coraggio di operare, ed i malati muoiono senza essere più suscottibili di quel soccorso, che prima avrebbe pottuo salvarli.

551. Égli è dunque dell'ultima importanza lo segliere in questo bivio il partito migliore; lo che non è troppo facile, in mezto alle contrarie asserzioni di valentuomini diversamente opinanti Fanre, Bugien, Hunter, e tanti altri, furon d'avviso contrario alla pronta amputuazione, e quasi pareva che il 'Accademia stessa di chiuriggi inclinasse a questa opinione temporeggiante, sul quesito da lei proposto, uon avendo alzata voce in contrario.

562. Biguer andò più innanzi, e fu quasi di sentimento che si escludesse interamente dalla chirurgia l'amputazione, o almeno venisse essa differita sino all'ultima dimostrazione di sua necessità, ciò che già si

disse essere molte volte lo stesso che il non farla.

503. Nella storia delle umane opinioni si hanno non rari esempi di veder poste in disputa le cose più evidenti, e sostenute settenze strane ed opposte a quelle che sembrano le più giuste e più generalmente ricevute, o sia ciò per talento di singolarità e rimonamza, o per combattere più efficascemente un qualche abuso, che pur s' introduce talvolta nello stesso adottamento delle più utili verità.

564. Non pareva veramente che si potesse discorrere di bandire una operazione, a cui tanti debbono la conservazione della vita; ma d'altra parte si amputava forse con troppa facilità e leggerezza; e per riunover gli uomini da un tale abuso, uopo era percuoterli ed eccitare la loro

attenzione con un paradosso contrario.

565. Tale è forse stato lo scopo, o effetto utile della Dissertazione di Bilguer. Dessa diede luogo a varie confutazioni ed a fissare con più cognizione e cautela la convenienza dell'amputazione in alcuni casi, di cui

ora più non si dubita.

566. Egli è più difficile il decidere la questione sull'amputazione immediata o tardiva. I fautori di quest' ultima addussero il pericolo maggiore dell'amputazione fatta in persone robuste e sane, di che abbiamo parlato, dopo perà aver ridotto questo punto al suo giusto valore. Si disse che alla battaglia di Fontenoy di 300 amputati non ne guarirono che 30. Questa spaventosa iufelicità parrebbe fatta per allontanare dalla sollecita amputazione, se non fosse attribuibile a fortuite combinazioni, giacchie in altre occorrenze le cose andarono altramente. Gio. Bell diec che Lucra calcolava che di 60, o, 70 amputati immediatamente non réram morti che quattro o cinque; ed anche presso il Latto si trovano registrate molto osservazioni di amputazioni immediate che andarono feliciemente.

567. Non vi furono forse occasioni più grandiose per decidere la quistione colla sperienza, come in tanti anni di guerra ultimamente fatta da' Francesi, ed appunto uno de' più distinti chirurghi di quelle armate decise la lite a favore dell' immediata amputazione, di cui assicura averne veduti guarire i due terzi (Larrey).

568. Deesi dunque ne' casi più manifestamente gravi fare immediatamente l'amputazione, o almeno non più tardi delle ventiquattr' ore.

509. I casi dove conviene prendere questo sollecito partito sono, se-

condo lui t

1º I membri malamente troncati e portati via da una palla di cannone. Queste gravi ed informi troncature sono accompagnate da dolori e stiramenti violenti che annunziano una morte vicina, e tale stato si vide calmarsi col portar via le ossa rotte e le carni stritolate per mezzo di una nuova amputazione È vero che a questo sentimento troviamo contrario un altro chirurgo d'armata, il quale ci adduce esempi di membra portate via dal cannone, e tuttavia guarite seuz' amputazione (1); ma oltrechè questi può avere sentita l'influenza di Bilguer, suo anziano nelle armate prussiane fino al segno di disapprovare la stessa disarticolazione della mano (2); si può conciliare la loro contrarietà d'opinione coll'ammettere che alcune troncature più regolari e non accompagnate da quei gravi dolori, possono lasciarsi senz'amputazione; ed al contrario se sieno accompagnate da' sintomi descritti da Larrey.

2.º Le grandi ferite con fratture delle ossa, o con molta distruzione delle parti molli, e dei principali vasi sanguigni con estese lacerazioni e forte commozione. Quando vi ha commozione, alcuni consiglian di aspettare fino a che i sintomi di essa, e specialmente il freddo e torpore, sieno svaniti, ma Larrey vide questi sintomi stessi dissiparsi coll'amputazione.

3.º Le contusioni disorganizzanti, dove la pelle è intera, ma le carni e gli ossi stessi sono in istato di stritolamento. In questi casi si può premettere, giusta il consiglio di La Martiniere, una incisione, per entrare col dito a discoprire il disordine più interno e profondo.

4.º Le grandi lesioni delle articolazioni e le più estese loro scoperture, con palle perdute entro le medesime, ed anche le sole grandi aper-

ture fatte da taglio.

570. Del resto egli si guarda dall'amputare ogni qual volta si trovano già insorti il delirio, le convulsioni ed altrettali sintomi; ma fuori
di questo caso non dubita di amputare primitivamente fino a due cosce
ad un tratto; nel qual caso avverte di amputarle ad eguale altezza per
l'equilibrio; e riferisce di aver anche amputate due gambe allo stesso
livello, e che l'amputato passeggiava senza le grucce, ed appena abbisognava del bastone. Parla egli pure di uno, che su amputato nelle due
braccia, ed un altro nella gamba ed antibraccio. Uno anzi trovossi più
forte dopo l'amputazione, che prima.

571. Fra i casi d'amputazione immediata si possono pure accennare le morsicature di animali velenosi. Fra noi non pare esservi serpente che sia tanto micidiale da meritare questo presidio, gia cchè con altri più miti si può allontanare il pericolo. Un motivo più forte vi sarebbe per amputare

(2) Id. Verm. chir. Sohr. t. B.

<sup>(1)</sup> Schmucker. Chir. Wahrnehm. 2. Theil.

nelle moriicature di naimali rabbiosi ; rebbene naphe in queste nna buona cauterizzazione e la nostenuta suppurazione posiano darci tanta speranza di preservazione dalla idrofobia, di poter far renza dell'amputazione; e ciò tanto più se veniuse a conformarzi la vivit del salazao per guarire l'idrofobia già spiegata, di cui si trovano ormai accumulate diverse buone testimonianze (1).

572. Riguardo all'amputazione consecutiva, essa pure occorre di fare, principalmente perchè non sempre a principio si conosce in tutta l'estensione l'offesa; ne può ben prevedersene l'andamento. I casi principali, dov'essa può convenire, sono i seguenti:

1.º La cancrena.

2.º La profusa e minacciosa suppurazione, la febbre etica ec.

3.º La non riunione d'una frattura che impedisca l'uso della parte. 4.º Il tetano acuto, e specialmente il cronico, ossia più lento nei

suoi andamenti, secondo Larrey.

5: La lesione di un'arteria profonda, fatta immediatamente al monento dell'offesa, overeo conscettivamente per la pressione di un osso, di una palla ec. In questo caso insorgono ricorrenti gravi emorragie e travasamenti pierciolosi di saugue, cancrene, aneuriame, dissoluzione delle carni; sropertura, necrosi, carje delle ossa, nessuna unione di esse, suppurasioni cattive e profuse ec.; per cui conviene prima tentare le graudi dilatationi, onde vedere di scoprire il vaso, e legardo, e dar esito al sangue travasato; o applicare un puezo di spugna, o provare la legarata del trono calla maniera di Hunter, sicome abbiamo di gli proposto nel capitolo dell'aneuriama: riteauto però che anche questo mezo potri non riuscire in qualche caso, che l'emorragia venga d-la pezzo inferiore dell'arteria, sicome avvenne ia uno riferito da Monnon, dove la tibiale posteriore fu tronocta de una palla, co un fratura dell'osso, onde dopo quattro mesi dovettesi smuputare, e si trovò chiusa la parte superiore dell'arteria ed aperta l'inferiore.

5-3. Soventi volte ne' casi dubbi, esseodosi sospesa a principio l'operazione, egli succede o che le cose prendono un buon andamento, ed allora più uon si pensa ad operazione, o le cose vau male, e non v' ba più luogo di eseguirla per esservi troppa febbre e alterazione delle parti, 5-4. Non asrebbe egli lectic di azz rdare l'amputazione in alcuno di

questi casi, che a se lasciati tendono a termine cattivo? o veramente adottare in qualche caso, così primitivo, che consecutivo, una specie di

amputazione forse più sopportabile di un'altra?

575. Il Bilguer timidissimo nelle amputazioni, oltre ad amputare sul morto nelle cancrene, voleva che nelle gravissime offese di un membro si amputasea si sito stesso della lesione, ciò che era pure la pratica di Viseman. A questo luogo l'osso e le carni sogliono essere stritolati, onde poco

<sup>(</sup>a) Columbier, Journa de méd. tom. 65, diede osservacioni comprevanti l'utilità del alasso fion al deligiue nella ideroldia. Wellaten Toran, Riot. 48, e Peters al n.º 475 diedero simili osservazioni Ned. anche l'estratto delle osservazioni di Scoolleve Bibli Berit. tom. 54 pas. 55. Il aslasso al deliguie trevati più approvato in una dotta dissertuaione del Pref. Callarssi stampata in Milano nel 1757, dietre nno sourrazione del Pref. Callarssi stampata in Milano nel 1757, dietre nno sourrazione del Poporario del 169.

A MPUTATIONI.

rimane a tagliare, assendo l'amputatione già quasi fatta dalla violenza offenzia. Intanto coi facendo si di estivo t tutte le schegge, si acquista modo di legare i vasi, e di uguagliare la ciua dell'asso superstite quando ciò possa larsi senza moud dollori, o altrimenti sen promuovori successivo distacco coll'affrettarne la necrosi al modo che sarà detto. Fore ci moncone superstite trovar si potrebbe in uno stato analogo a quello delle membra troucate dal cannone, e richiedere la vera amputazione al disposicio del properto del superstituto del

576, Altre volte su tentata l'amputazione con legatura semplice, o con filo imbevuto di caustico (1). Io l' ho provata una volta in una coscia, inzuppando il filo in pietra caustica deliquescente, ma la causa andò troppo lentamente, e l'uomo è morto innanzi che il filo sosse giunto

all' osso. Forse ripetendone la prova , si potrebbe far meglio.

577, Amputazione per malattir. Rigaardo al tempo ed alla conveniera di farla v'ha in queste minori questioni, e, generalmente parlando, nou si tratta d'amputazione nel principio di esse, poichè non arrivano che col tempo a tul grado di forza, da non presentare altro sexmpo tei in quello operazione. Contutto ciò ni aleune il corso è si gava e cevà rapido, che allo stesso modo di alcune l'essioni violente continuano gli ammalati ad essere sempre con aggravati fino al termine fatale della malattiri, che non si trova mai più il momento opportuno per operàrli. Serva per un esempio la mecrosi complicata.

578. Gli Autori del dizionario francese delle scienze mediche ritengono per necrosi complicata quella in cui è congiunta la carie del nuovo osso. Non è questa specie, che io abbia osservato, e di cui intenda parlare. La necrosi complicata, secondo me più frequente e più grave, si è quella che formasi alla parte superiore della tibia, e qualche volta alla inferiore del femore, unitamente colla suppurazione e la necrosi, o carie articolare al ginocchio , di cui altrove ho già detto (P 1, c. 17). I malati per lo più fanciulli, o giovanetti, hanno per tutto il corso del male un tanto grado di febbre, che in un mese o due li iconsuma, ed è come un'etica acuta e rapida, sotto la quale, malgrado l'andamento manifestamente cattivo della malattia, non presentano mai una ragionevole opportunità per l'amputazione. Ne veggo alcuni ogni anno perire di questa malattia, senza poterli salvare, poichè vengono allo spedale a male infiammatorio già inoltrato, o passato a suppurazione, dove l'arte non può che usare gli ammollienti, la quiete somma, la buona positura della parte, il sollevarli e muoverli meno che sia possibile, e senza troppo cangiare i rapporti della gamba colla coscia, alzandole entrambe egualmente, e non la sola gamba, come alle volte pur troppo si vede fare, con isconcio enormemente doloroso all'articolazione del ginocchio. Non ebbi finora il coraggio di tentare l'amputazione per la ragione addotta di sopra, e perche si tratterebbe di

ومشا رفان د

<sup>(1)</sup> Gazzette Salutaire n.º 26, 1785. Nessi Instituz. chirurg. Bernstein-Pract. Handb.

ampatare sulla coscia, verso la quale si estendono alle volte alcuno lunghe sissosità di suppurzisione. Carlo Belt (1) concede che si posso-benò amputare sopra la pelle infiammata ed ingrossata, ma non dove siavi suppurzisione al disotto. Tuttavia potrebbe darsi il caso che in alcuno, cogliendo il buon momento, divenisse un tale azzardo la sola maniera di conservare l'infernatione.

5-70. Nou è però che alcusi pochi non ne guaricano sena' ampatazione, restando però storpiati col ginocchio anchilostato, il quale rimane per lo più piegato, a meno che nel corso della malattia nou si
abbia il avvertenza di collocario abbiaslmente disteso, o quasi tale. I pochi cie guariscono di tale malattia ho osservato essere per lo più no ad
que' poveri dello apedale, ma delle famiglie comode, che loro prestano
maggior assistenza e migliori nutrimento. La febbre che gli accompagna
è nel princepio e progresso infiammatoria, o irritativa, la quale parrebbe, secondo i moderni principi medici, doversi trattare col metodo antiflogistico; ma a malattia inoltrata pare che abbia il carattere della
febbre etica.

580. Ora in questo stato di etica non credo che più convenga deprimere il tono della costituzione, anzi piuttosto giovi sostenerlo e nilevarlo moderatamente, e ciò procurare (fuori di qualche decotto di china sola o col latte, e di qualche lieve oppiato all'occorrenza di freuare la diarrea, o di conciliare il sonno ) piuttosto col vitto migliore, di cui possano essere suscettibili, anche accordando ciò che lor viene più a genio, purche non si trovi manifestamente nocivo, e insieme concedendo una discreta dose di vino, se il bramano. Egli è in questo stato etico che diversi malati di località , abbandonati a se stessi per cronici e disperati , sonosi veduti riaversi sotto la libertà de' buoni alimenti, ne' quali è più da mettere fiducia che nei tonici artificiali medicamentosi ,i quali o sono piuttosto irritanti, o non fanno che consumare ed impoverire l'eccitabilità; mentre gli alimenti ristorano e somministrano nuova materia nutritizia, in luogo del molto che si disperde; nel tempo medesimo che sostengon le forze pel lungo corso del male, e migliorando lo stato della costituzione, la rendon più abile a sviluppare azioni giuste riparatrici.

581. Tali miracoli della natura sono aucora più frequenti e mirabili nella necrosi, benche più nessee della lunghenza, o diafisi delle ossa, le quali solo colle opportune aperture per impedire gli stagnamenti della materia, e o il rimouvera e tempo la patte uccroassta dell'isos, prendono assai comunemente un andamento di guarigione. Che anzi alcuoe, quasi anche senza toccarle, dopo avere per alcun tempo minaccito, si volgono in bene, senza alcun mezzo dell'arte. Le quali spontanee tendenze a guarigione l'arte dee conoscere ed assecondare colla sua inoperosità per non disturbarle. Un ragazzo aveva la necrosi al terzo inleviore della fibola, una parte d'asos scoperta, anni rotta in due parti, spongera fuori d'una apertura fatta inferiormente. Non si aspettava la guarigione che dalla separazione de elestrazione delle due porzioni della fibola necrosta; quando esse si nascosero e si ritirarono sotto una nuova granulazione, ed il male guari senza veruna sensibile esfoglizazione.

<sup>(1) 4</sup> System of operative Surgery , vol. 1.

. 582. Un altro ragazzo venne allo spedale col braccio gonfio in tutta la sua estensione, un'apertura sinuosa piccola nel mezzo, onde usciva molta materia, con indiziate suppurazioni verso le articolazioni della spalla e del gomito. Lo stato dell'infermo era aggravato, con gagliarda febbre e fortissimi dolori. Egli tremava al solo avvicinarglisi. Premessi gli ammollienti, si aprirono le suppurazioni verso le estremità dell'osso, e si dilatò largamente l'apertura di mezzo, entro cui sentivasi, col dito il cilindro denudato dell'omero, intorno ad esso le carni distaccate e già incrostate di nuova ossificazione. A quest'epoca la malattia era d'un mese. Cercai se la parte d'omero denudata avesse voluto staccarsi, ma la trovai franca, onde si prese il partito di aspettare, è intanto mantener l'apertura pervia all' uscita della materia, ed ai futuri mezzi nell'estrazione del così detto sequestro. (P. 1. c. 17). Restò aggravato il malato per alcune settimane, indi andò migliorando; le aperture si ristrinsero e non ammisero più che una semplice superficiale medicazione, ed ora il ragazzo si trova quasi guarito, o almeno non farassi forse che col tempo una qualche essoliazione spontanea assai più piccola di quella che si sarebbe aspettata.

'583. Forse in questi casi il vecchio osso non è totalmente necrosato, come il suo denudamento ed isolamento il fanno credere, ma in vece la grande vascolarità e vitalità intrinseca il mantien vivo, fuori di qualche insensibile esfoliazione alla superficie denudata, la quale poi si copre con una nuova granulazione e si unisce a quella della nuova crosta ossea, che a guisa di tubo gli formò intorno il periostio distaccato, e così fassi l'unione del nuovo osso col vecchio, rimanendo la malattia guarita, con qualche superstite ingrossamento della totalità dell'osso vecchio, a

eni si è aggiunta la nuova ossificazione.

584. Un'altra occasione di dissoltà e dubbiezza in proposito d'amputazioni per malattie, e non per lesioni, si è il timore che la cagione stessa, la quale ha satto sviluppare la malattia, non ne saccia nascere un'altra dopo l'amputazione, e rendala, per così dire, frustranea. Questo timore ha luogo principalmente in occasione di tumori bianchi, o altre carie d'ossa per vizio scrosoloso; il quale amputato in un sito, si teme che ripulluli in un altro, siccome è tasvolta in questi casi avvenuto. Leggonsi nelle osservazioni di Bromfield alcuni casi di amputazioni inselici satte per vizi scrosolosi, gettandosi il male sopra altre parti. Isenslamm ha pur date osservazioni di carie d'ossa nate successivamente dopo amputazioni satte per altre carie (1); e così discorrendo.

585. Contuttociò si hanno molti, e forse assai più casi di felice riuscita Imperciocche nou si suol fare l'operazione che quando il male è residuato alla sola parte da amputarsi, senz'altra complicazione, onde v'ha luogo a sperare che il male consista tutto in quella lccalità, per cui si fa l'amputazione, tolta la quale, il corpo si trovi sano: o perchè i vizi scrofolosi abbiano forse un corso determinato di alcuni auni, dopo i quali sieno iutrinsecamente finiti, fuori de' vizi locali, che possono avere ingenerati, a' quali rimedia l'amputazione: o perchè le mutazioni, che il corpo va

<sup>(1)</sup> Versuch, einiger, pract. Anmerk.

risostenendo ne' progressi della età, finiscono a cancellare l'universale disposizione scrofolosa: o viene un tempo che tutto l'umore o l'azione morbifica si sono concentrati in una sol parte, rimossa la quale, non ne rimanga più vestigio nel corpo. Leggesi nel tomo 4 del giornale chirurgico di 'lesault, che dopo la guarigione di vari ascessi scrofolosi al braccio e d'un gonfiamento al ginocchio, si fece suppurazione con carie ad un piede, il quale venne amputato, e l'ammalato restò guarito, parendo che l'umore avesse finito di depositarsi sopra quell'ultima parte, onde sia stata portata via la causa e l'effetto nel medesimo tempo. Nel nostro Giornale che si stampava anni sono in Milano, si trovano raccolte dal chirurgo Viola diverse storie di amputazioni felici, fatte per vizi scrofolosi dal sig. Palletta in questo nostro spedale (1): alle quali potrei aggiugnerne altre mie proprie. Bromfield consigliava di aprire un cauterio, ad oggetto di prevenire la recidiva di queste malattie dopo l'amputazione; il che pure non è per lo più necessario.

586. È però da ritenersi la massima di non fare l'amputazione che tardi, ed in casi di tutta necessità, cioè, secondo il Latta, quando il pericolo della vita il richiegga, senza del quale convien differirla, perchè coll'andare degli anni ne guariscono molti senza di essa. Uno de'più cattivi casi, e dove è meno d'aspettar guarigione, si è la carie di molti ossi

del tarso nello stesso tempo.

587. L'aneurisma pure, benchè a'tempi nostri assai più di rado, può esigere l'amputazione e ciò specialmente al poplite, dove è tanto vicino alla parte posteriore della tibia e del femore, che facilmente invecchiando

li guasta.

588. Assai meno nociva la varice aneurismatica, lungi dall'esigere l'amputazione, è stata finora trovata insufficiente a motivare persino l'operazione più mite della legatura; contuttocio può essere non impossibile il caso di qualche eccezione, leggendosi di una varice aneurismatica alla crurale diveunta anch'essa funesta (2).

589. Fin qui della convenienza e del tempo, e di altre cautele spettanti alle amputazioni. Rimane ora a dire del luogo e del modo di ese-

guirle, siccome di altre cose che le riguardano.

590. Si possono amputare le estremità, tanto superiori, che inferiori, o nelle loro articolazioni, o in qualunque punto di lunghezza delle ossa che le compongono. Nel primo caso non accade che di tagliare le parti molli intorno all'articolazione, per operare la separazione della parte inferiore, ed a questa operazione, detta da molti estirpazione, riserberemo il nome forse più proprio di disarticolazione. Nell'altro, oltre al taglio delle parti molli, richiedesi di segare le ossa; e questa dirassi più particolarimente amputazione.

501. In generale l'estensione della malattia indica il luogo da fare la recisione del membro, che è al disopra della parte vizinta; il qual luogo se venga a cadere sul sito di un'articolazione, potrassi fare la disarticolazione, e se altrimenti, l'amputazione Vi sono però altre ragioni, per cui alle volte non è opportuno l'operare immediatamente al disopra del vi-

(2) De la Combe. Journ. de med. tom. 17.

<sup>(1)</sup> Giornale della più recente letteratura med. chir. vol. 3.

zie, cominque sana sia la parte, su cui si dovrebbe tagliare; ma bisogna troncare il membro più in su, come si spiegherà in proposito delle

singole amputazioni.

\$93. Nelle viniature della lunghezza di un membro, si può tagliare sul membro stesso e le carni e l'oso, purchè cade l'amputarione in luogo sano, e non vi sia altra ragione in contrario. Contuttociò stando un pe troppo vicini al male vi paò sestre dell'inconveniente. Non rade volte p. e. alla gamba si trova livida, ingrossata, visiata la midolla della tibia on assottigliamento del tubo sesse. Dal quale visio midolbare e masce talvolta una successiva carie o necrosi dell'oso, ovvero una emorragia midollare (1). Questa emorragia leggesi stata osservata anche in uu'amputazione alla parte inferiore dell'omero, e si rinnovò per ben tre vol-le (2). Un at difetto si schiverebbe più facilmente coll'amputazione più alta che sia possibile, ma non crederei che la sola possibilità di esso fosse un motivo sufficiente per farci pasarse coll'amputazione sulta coscia, poi-chè l'emorragia può arrestarsi tuttavia, e curarsi anche la carie, come dirrassi in appresso.

503. L'évellé ne viai organici delle osta, e apecialmente ne cancerois, vorrebbe che si ampatasse al disopra dell' articolazione, o almeno in questa, per porter via tutto l'oso, temendo che altrimenti rinatea il male nella parte di osso conservata, come dice di avere quasi ampre veduto; il che mi pare un pol esagerato e non estatamente cooforme all'esperienza. È vero ch'egli parla principalmente di malattic cancerose, ma olirechè queste non sono punto frequenti, dovremo noi sempre riguardare per malattic cancerosa dell'osto la semplice scopertura di esso in conseguenza di una piaga cancerosa delle parti molli? Contuttociò bisogna confessare che le malattie cancerose hamo alvolta una irradizione periferica coà etteta, da cui è bene allonta-

narsi il più che sia possibile.

594. Facendo l'amputatione, diec lo atesso Lèveillé, per l'offesa d'una ruots pasatta topra un membro, basta fagla immediatamente al disopra della ferita. Ma se l'offesa è fatta da una palla di cannone, e meglio amputare al di sopra dell'articolasione, per l'ineggalianza e prolungamento delle fratture, e per la distensione o contuinone soffera d'algament della vicina articolasione; confesando egli estesso però di aver amputato più volte con ancesso sull'informe moncome, risultato dalla troncatura fatta da una palla di cannone, quando vi rimaneva una sufficiente lungbezza, e v'era abbastanza di parti molli da conservare.

59.5. Fia le ragioni di amputare a maggiore siterza al disopra del luogo-viziato venne computata anche quella di schivare il sito delle articolarioni, cyundi trattandori di malattia ad un piede, si amputava sulla gamba, sorpasando l'articolazione del piede : e si faceva piuttosto l'amputazione della costica, dell'antitpracio e dell'omero, in vece

(2) Johnston in Duncan Méd. Comment. vol. 3.

Léveillé Memoria sulle malaîtie che affettano le estremità dopo le amputazioni. Trad. ital.

che la disarticolazione del ginocchio, del carpo, o dell'antitraccio. Eppare eranvi esempi anteriori di felice riuccia d'amputationi fatte in quasi tatte le nominate disarticolazioni. Perchè dunque i chirurghi in in appresso i erano cotanto dissusti dall'amputazione negli articoli? El Sarebbe egli mai un tacito effetto delle successive meno felici aperienze è nitutoso soltanto un teorico presgudialio?

506. Le ragioni addotte, o adducibili contro la disarticolazione, a confronto dell'articolazione, possono ridursi alle seguenti: 1.º la disarticulazione dee partecipare de' gravi pericoli delle ampie ferite articolari. Ma se ben si rifletta; dopo la disarticolazione non c'e quasi più articolazione, onde non sussiste l'applicazione di que' pericoli alla disarticolazione: 2.º la scursezza di carni per coprir l'osso. Ma se non vi sono carni, bastano i tegumenti, almeno per procurare la guarigione della ferita. Egli è vero, che per poggiar sopra il moncone bisogna, che oltre a' tegumenti sia esso coperto di carue : ma che nelle altre amputazioni non si può sempre aver carni sufficiensi da farne un cuscinetto sul moncone, se non prendeudone, per così dire, in imprestito un lembo dalle parti vicine; il qual lembo si può avere anche nelle disarticolazioni. Del resto vedremo a' singoli luoghi, che dove non si possa aver carni da coprir l'osso, bisogna veramente caugiar sito; il che però è comune tento a certe amputazioni, che a certe disarticolazioni; onde non può mettersi in conto d'inconveniente esclusivo di queste ultime. Se poi per una parte può essere un difetto la maucanza delle carni, ciò stesso potrebbe sott'altro aspetto diventare un vantaggio, col presentare minor grossezza di parti vive e sensibili da incidere e render così più lieve l'operazione e più sopportabile per un ammalato già forse di troppo indebolito per poter regger ad una più grande operazione. Di fatti può darsi il caso che la cancrena di un antibraccio, o di una gamba, attestata in vicinanza ad un articolazione, aspra l'adito ad una felice disarticolazione con pochi colpi di bistori, o di forbice, mentre non sarebbe eseguibile l'amputazione più regolare al disopra, senza manifesto rischio della persona: 3.º la difficultà addotta da Dionis, di non poter talvolta ben distinguere il preciso sito dell'articolazione. Questa però appena merita di essere valutata. E per riguardo a un'altra difficoltà nella disarticolazione del giuocchio, di non potervi poggiar sopra in appresso colla gamba di legno, abbiamo già detto, come a questa si può ovviare colla formazione di un lembo, confessando però nello stesso tempo, che in ciò fare si rende estesa l'incisione delle parii vive, non meno che in altre amputazioni, e forse più Altronde però egli e così raro, che un amputato possa poggiarsi veramente sulla cima del moncone, in qualunque modo e sito esso trovisi fatto, che tal difficoltà quasi riducesi a nulla: 4. finalmente una cosa incomoda e spiacevole nelle disarticolazioni si è quella maggior grossezza, dilatazione, ed irregolarità di superficie, che sogliono le ossa presentare nelle articolazioni, a confronto di quella molto minore quando vengan segate in tutt'altro punto di loro lunghezza. Ed essendo inuegabile, che la superficie ossea è la più difficile a guarire,

tanto per unione primitiva , che secondaria ; e che quanto è più vasta abbisognerà di maggior quantità di parti molli, non sempre ottenibile , per essere ricoperta, non si può a meno di riconoscere in tal circostanza un certo inconveniente. A scomo però di questo svantaggio si può ricordare la riflessione di Brasdor (1) che al caso di dover seguire una qualche sfoliazione, quella delle cartilagini scoperte nella disarticolazione si fa assai più presto, che quella delle ossa segate nelle ordinarie amputazioni. Al che si potrebbe aggiugnere, che assai più facilmente va soggetto a necrosi, ed a necessità di esf-liazione l'osso denudato nelle sue più intime parti; ed offeso dalla sega che la superficie cartilaginosa rimasta intarta nella semplice disarticolazione. In fatti sovente si vede che in pochi giorni quest'ultima superficie si copre di bottoncini carnei, e perciò mettesi al sicuro da ogni sensibile sfogliazione. Si è pure osservato da Brasdor, che l'estremità delle ossa dopo le disarticolazioni diminuisce col tempo; il qual effetto però essendo assai lento, e tardo ad accadere, non può avere graude influenza sulla più pronta guarigione.

507. In alcuni casi che o la cancrena, o qualche causa violenta avesse staccato un membro, e sporgessero tumide le estremità articolari, potrà essere più conveniente il segare l'estremità dell'osso al disopra della sua grossezza articolare. Leggesi presso Schmucker l'esempio di una mano strappata nella sua articolazione coll'antibraccio dalla ruota di un mulino, ove sporgevano fuori le ossa. Una porzione di cubito staccossi poscia da se, ed il raggio venne segato via, perche come più grosso tardava di troppo a separarsi, e con cio si ottenne le guarigione (2). Un altro caso si trova di gamba strappata con violenza, ove su segata l'estremità inferiore protuberante del semo-

re (3).

508. Una simile pratica crederei preferibile in luogo di diverse disarticolazioni espressamente fatte dall'arte, cioè fare il semplice taglio de' tegamenti, poi quello de' tendini al sito dell'articolazione, indi segar l'osso immediatamente al disopra della grossezza articolare. E questo modo di operare sost tuirei soprattutto alla disarticolazione della gamba, stata proposta da Penchienati. Deschamps e Scarpa per l'aneurisma iuveterata del poplite, tanto più che in questi casi vi ha facilmente la carie dei condili del femore, che colla sola disarticolazione non verrebbe rimossa. Anzi la medesima maniera, per così dire, mista di amputazione e disarticolazione, cioè tagliando le poche parti molli intorno all' articolazione, indi portandosi a segar l'osso appena sopra di essa, dov' è più piecolo, proporrei generalmente da sostituire a la disarticolazione non solo della gamba, ma anche dell'antibraccio e del piede, schivandosi pure ne' primi due casi la non indifferente carnificina che si richiede per la formazione del lembo,

(2) Verm. chir. Schrift. 1. B.

<sup>(1)</sup> Essai sur les Amputations dans les Articles. In Mém. Acad. chir. Par. tom. 5. p. 3.

<sup>(5)</sup> Benomont. Mem. Acad. chir. Par. 1. t. 1. p. 1.

599. Del resto per le cose fin qui dette non s'intende di conservare una decisa contrarietà per le disarticolazioni tutte in generale, ma solo per le più cattive che si son dette, e che verranno pure deacritte : onde ne' casi individui ci sarà tuttavia lecito di preferir l'una o l'altra, secondo lo stato delle parti molli rimaste a nostra disposizione per coprir il moncone, le viste sull'uso successivo della parte superstite , lo stato dell' infermo , la quantità de' richiesti tagli , e la qualità del moncone che sarebbe per risultarne,

600 Larrey , di cui l'autorità è molto da valutarsi in questa materia trovò l'esperienza così favorevole alle disarticolazioni, che in 12 disarticolazioni alla spalla contava 10 guariti, e in generale ! guariti di tutte le disarticolazioni in complesso; dal che tisulta maggiore la felicità delle disarticolazioni, che delle amputazioni ordinarie, ove solamente i ? vide guarire, per la ragione, dic'egli, che l'osso offeso colla sega si guasta sempre un poco, in modo da essere obbligato a sfogliarsi; pel taglio di più muscoli, e per la sovente congiunta viziatura articolare , laddove nella disprticolazione cade molta parte di taglio sopra i tendini e legamenti insensibili, e più d'ordinario si schiva l'esfoliazione. Le osservazioni di Larrey riguardano in vero le lesioni recenti ; ma anche ne' mali cronici trovava Flaiani talvolta più adattata la disarticolazione (t).

601. Ciò premesso, passeremo a descrivere prima le varie disarticolazioni, indi le ordinarie amputazioni, per quindi soggiugnere il metodo di troncare parzialmente le sole estremità articolari, senza il rimovimento di tutto il membro; la maniera di rimediare alla promipenza delle ossa dopo le amputazioni; e per ultimo la sostituzione del membro artificiale in supplemento al perduto.

602. La disarticolazione del braccio è stata eseguita felicemente da Ledean il padre, e forse prima di lui, o contemporaneamente, da Morand il padre, per carie; indi da Poyet, Muzell (2) e da altri. Larrey la fece 10 volte, come si disse, per lesioni violente, perdendo un solo animalato.

603. Uno de' migliori metodi per eseguirla si è quello di La Faye (3), con qualche ulteriore miglioramento, specialmente in ciò che riguarda il modo d'impadronirsi de' vasi per assicurarsi dalla emoragia ; su di che

i più moderni hanno aggiunti rimarchevoli perfezionamenti.

604. Si comincia a fermare il corso del sangue facendo comprimere l'arteria ascellare nel sito indicato da Camper, eol dito grosso poggiato fortemente tra la clavicola e l'apofisi coracoide, avvertendo di far porture un po' in dietro l'omoplata. Questa compressione si può esercitare parimente col torcolare di Dahl, da lui pubblicato in una sua particolare dissertazione, e che vedesi ancora delineato nel Precis de chirurgie di Portal: o veramente si può comprimere, e sarà forse meglio, l'arteria succlavia per mezzo di una pallottola, o cuscinetto,

(2) Med. chir. Wahrnehm.

<sup>(1)</sup> Osservazioni pratiche sopra l'amputazione ec. Roma 1701º

<sup>(5)</sup> Mem. Acad, chir. Par. tom. 2. p. 2.

AMPUTAZIONI. o col pollice, al disopra della parte media della clavicola, ove l'arteria sorte dagli scaleni e passa sulla prima costa. Si capirà la sufficien-

za della compressione dalla cessazione del polso nel carpo.

605. La pressione sulla succlavia nella disarticolazione dell'omero si legge stata fatta anche da Bronfield (1) Mohrenheim propose uno stromento per comprimere questa medesima arteria (2); ma difficilmente si può tener fermo il compressore innicchiato obliquamente d'alto in basso sotto la clavicola per andar a battere sulla prima costa, onde si è osservato che sfugge facilmente. Riferisce Léveillé, che in un caso Desault dovette rimetterlo due volte e sempre indarno, e ciò in occasione di voler operare per aneurisma all'arteria ascellare, onde dovette affrettarsi di legare il vaso. Egli è notato dagli Autori del francese dizionario, che anche l'arteria ascellare al sito di Camper sugge assai facilmente alla compressione del torcolare ; di che n' ebbi anch'io manifesta prova , volendo farla comprimere in un malato di ancurisma al braccio, per operarne con questa lontana compressione la guarigione (P. 1. C. 10. 5. 193 ), senza che l'artefice abbia potuto riuscirvi; dovecche col dito si fermava il polso ogni qual volta il si voleva. Questi due luoghi dunque, cioè sopra e sotto la clavicola, si comprimono meglio col dito, che col torcolare. E stato pur detto che la compressione della clavicola sopra la prima costa fa dolore e torpore per la pressione sui nervi (3); lo che è più d'aspettarsi dalla pressione del

torcolare, che da quella del dito.

606. Ciò premesso, si fa un taglio trasversale tre o quattro dita al disotto dell'acromio, attraverso al deltoide fino all'osso; quindi due altre incisioni laterali, lunghe due o tre dita trasverse, l'una anteriormente, l'altra posteriormente al braccio, cadenti a perpendicolo sul primo taglio trasversale, onde si forma un lembo, il quale si separa e si alza dall'osso. Nel fare questo lembo occorre sovente di legare la circonflessa. Questo lembo si può anche fare sollevando colle dita di una mano il deltoide, e passandovi sotto lo stiletto ambitagliente fatto scorrere tra il muscolo e l'osso, indi portato in giù a tagliare più basso il deltoide e la pelle, di dentro in suori Ciò satto, si tagliano i due capi del bicipite e la parte anteriore della capsula, si sloga il capo dell'osso, si finisce di tagliare tutt'intorno la capsula, e si separa l'osso lateralmente e posteriormente dalle carni, portando il tagliente contro l'osso medesimo, per non tagliuzzare le stesse carni, o i vasi e nervi; e finalmente si compie il distacco del braccio tagliando le carni e la pelle al disotto dell'ascella, di modo che ne risulti un altro lembo, da incontrarsi poscia col primo Si lega l'arteria ascellare sola, prendendola e sollevandola colle mollette, o coll'uncino; indi scemata la compressione sul tronco arterioso, si cercano e legano in simil guisa gli altri vasi che danno sangue; e poi si abbassa il lembo superiore, che essendo più lungo dee tutta coprire la cavità articolare della sca-

<sup>(1)</sup> Chir. obs. and cases 1773.

<sup>(2)</sup> Beobacht. 1. B. (3) Volpi Saggio di osservazioni e di sperienze med. chir. vol, 1. p. 33.

pola, e si fa combaciare col margine o lembo inferiore della ferita, assicurandone ilcombaciamento con varie lista di cerotto adesvo, Sulla linea d'anione, al difiori dei cerotti, si applica un saciutto cuscinetto di filaccia, o una fidella leggiermente spalmata d'unquesto, e sopra questa alcune compresse, ed una fasciatura contentiva, che attraversi obliquamente il pietto dalla spalla operata all'ascella apporta.

607. Ben. Bell la un taglio circolare de' tegumenti verso l'inserzione del deltoide, e dopo averli ritirati, taglia l'muscoli fino all'osso, indi fa i due tagli laterali, per cui risultano due lembi più regolari. L'inferiore suol ritirarsi più del superiore, di cui risulta più corto, e ciò

anche per esser l'ascella più bassa.

668; La differenza delle lesioni, o anche l'arbitrio degli operatori, han dato luogo alla propositione di diversi sitri metodi, yauli sono quelli di Poyrt, Sharp, Manson, Subatire ed altri; interno alle qualji variazioni si può dire una volta per sempre, che non s'intende di assoggettare il genio chirurgiro ad un sol metodo preciso, potendo goni altro esser buono, il quale alla faellithe sicurezsa della sescuzione unisca l'oggetto di poter coprire ed unir la ferita, e mettere al coperto, cavità gienoidea.

669. Is questa disarticolazione, come anche in qualche altra, accade talvolta che, la malatta attaccando l'articolazione, si trovi viciato tanto l'osoc che rimane, come quello che si porta via cioè nei
viti p. e. dell'articolazione dell'onero colla scopola potrebbe trovarsi
vitiata anche questa nella sua cavità glenoidea Ciò potrà riardare
ta guarigione ed impedite l'adecione immediata del lembo, ma tuttavia
la disarticolazione del braccio, toglicudo il fistagno della materia nelParticolazione; e dando adito più libreo all'esfoliazione dell'osso,

favorirà pure la guarigione della scapela viziata

510. Ms ne'visi più gravi ed astei della seapola non sarchbe mai eseguibile l'estirpazione di esas, inisime coll'omere l'Dopo che la chiurigia ha osato proporre ed eseguire la disarticolazione della cascia, fa meraviglia che non sissi propota anche queste estirpazione, che non sembra maggiore. Se poi venive il destro di eseguiria in un mal cronico, la maggrezza farchbe assisi minore il dismetro della ferita. Difficile profecto est, diceva il Freind nella sua Storia della Medicina, in universum i nilicare, quid in chiuragia fieria negoneti. Abbiano l'esemplo non unico d'essere sista straputa via la scapola insieme col braccio; nee il feriti tutturis guari (1). In altro luogo si legge essere sista tagliata via per cancrena la scapola. l'omero e parte della clavicola con esto felice (2) Altri strappamenti della scapola ganriti furono veduti da Cheudden (3), Ravotan (4), Struce (5), e fin anco, se è erdoibile, si legge di uno che guari, dopo che de una palla di can-

<sup>(1)</sup> Relchier. Trans. ahilos. 449.

<sup>(2)</sup> Derante ib. n. 580. (3) Anat. of. human body.

<sup>(4)</sup> Chirurg. d' armée.

<sup>(5)</sup> Commerc. Nor. n. sg. al 1735,

none gli crano state portate via tutte duc le scapole, insieme a l'oro muscoli, fino a poterri vedere a nudo lo stesso cuore (1). Anche il Namoni Angelo rilcrisce il caso di una cancrena a tutto un braccio, per fratture complicata all'estremità inferiore dell'autibraccio, la quale, ri a suo parere, sarebbesi potuta prevenire coll'amputazione, e fini col distacco di tutta la scapola, indi colla quarigiome (2).

6 1. La disarticolazione dell'antibraccio è stata eseguita da Pareo, che non ne spiega il metodo. Quello proposto da Brasdor è il seguente. cioè : applicato il torcolare alla parte superiore dell'omero, e tratti in su i tegumenti, si tagliano semicircolarmente con un coltello ambitagliente alla parte posteriore dell'articolazione; indi si traggouo ancora più in alto, e si recide il tendine estensore, poi i legamenti posteriori e laterali; e piegato l'antibraccio, si fa passare il coltello alla parte anteriore dell'articolazione, tra le carni e le ossa, e si porta d'alto in basso per fare un lembo delle carni anteriori in un colla pelle. Quindi si finisce di disarticolare tutto il membro, si legano i vasi e si applica il lembo per coprire il moncone. Pare indifferente il fare prima il lembo e di poi il taglio semicircolare posteriore. Il lembo è fatto di due porzioni carnose. l'esterna delle quali compreude il principio carnoso del supinator lungo e de'due radiali, e l'altra quello del pronator rotondo e del radiale interno, o almeno parte di questi muscoli.

Gia Léveillé fa osservare che fuori del caso che venga indicata questa dissesticolazione, e già in parte fatta dalla lesione medesium, come inquello di Parco. non si dovrebbe mai farla per elezione; ma portarsi ad anquaras sulla parte inferiore dell'omero, tagliando piuttosto sui tendiui presso l'articolazione, che sulle carni quasi come noi abbiam detto. Feisoni riguardava la disarticolazione dell'antibraccio per la più seria di tutte. Anche gli Autori del dizionario non la vorrebbero a questo luzgo che in qualche caso di particolare convenienza, come sarebbe in certe lussazioni complicate, dove per altro dec il più delle volte convenir meglio la segatura dell'estremità dell'osso slegato. Il metodo poi di esecuzione debb'essere adattato all'individuale stato della parti un'estigoli casi. La descrizione del gli esposto dietto Drasdor, è fondata sullo stato d'integrità delle parti articolari, nel quale stato si è conclusio non doversi questo luogo adottere per l'amputazione.

6.3. La districolazione del carpo è stata fattà assi più volte. come teggesi presso ll'davo, Trecourie e molti altri I casi, che la richieggono più frequentemente, sono gli scoppi d'arme da fuoco entro le maud, clie ne rimangono orribilmente fracassate, laccrate e disregnirate a segno di minacciare canacera, o tetano, se non si prevengono toli conseguenze coll'amputazione. Io l'ho però eseguita in quest'anno per caso simile, e tuttavia il teano non manch di sopravvenira.

614. Per eseguirla si comprime l'arteria brachiale per mezzo d'un assistente, o col torcolare, si tirano in su i tegumenti, e si tagliano

<sup>(1)</sup> P. Borelli Hist. et obs. Cent. (2) Trattato sepra la semplicità del medicare tom. 2. p. 89.

cardiamente un boon dito, o anche più, al disetto dell'articolazione; poscia tattili aucora più iu su; si recidono i tendini e logamenti, cominciando dal lato radiale per finire al cubitale e alogando di mano in mano il carpo per facilitarne la disarticolazione. Si arresta l'emorragia colla legatura de'vasi, e si traggono i tegumenti sopra l'articolazione per ricopirila.

615. Gli Autori del Dizionario medico dicono di far un lembo sul dorso della mauo, ed altro dalla parte della palma, e rovesciatili in su, tagliare i tendini flessori ed estensori, poscia disarticolare il carpo. tagliaudo i legamenti e la capsula dal bordo radiale dell'articolazione al cubitale. Questa operazione presenta una carnificina un po'lunga ed estesa; tuttavia può essere compensata coll'aver lembi sufficientissimi a ricoprire tutta l'articolazinne; che se si lascia scoperta qualche parte di cartilagine, la guarigione è ritardata, non potendo, secondo i lodati Autori, farsi la cicatrice, che coll'abbassamento de' hordi della superficie articolare. Ma non può ella farsi ancora sopra una nuova granulazione? Sarebbe mai tale opinione un avanzo di quella di Fabre e Louis, oramai abbandonata? Del resto la più facile disarticolazione si fa veramente tagliando dal lato radiale al cubitale; e questa facilitazione è anche da valutarsi in quanto che qualche volta tagliando altrimenti non si va giusto nell'articolazione e si lascia attaccato per isbaglio all'antibraccio un qualche osso del carpo, onde hisogna fare un secondo taglio per distaccarlo, dopo averne già fatto un altro inutilmente, Volpi fa il lembo anteriore, o palmare dopo la disarticolazione del carpo, con che si abbrevia l'operazione, se non che non si può allora separare le ossa per la via più facile dal lato radiale al cubitale, ma sì dalla parte posteriore all'anteriore,

6)6 La discriteologiane dell'intero politice si fa per mezzo di una incisione rasente il lato interno della prima falange, o pitutosto del, primo osto del metacarpo, tagliando perpendicolarmente la spescaza de'tegumenti e del carri dal dorso della mano alla palma; in fondo a questo taglio i cerca e scopre l'articolazione coll'osto trapccio del carpo, e quivi si apre la capsula, si singa la faliange, si taglia tutt'antoruo il legomento, e si conserva all'altro lato un lembo di carri e di tegumenti, bastante a coprire non solo l'articolazione, ma tutti la ferita risultante dal primo taglio. Questo pare il miglior metodo per disarticolare il pollice, cioè non solo le due falangi di esso, ma anche l'osso prossimo, che per lo passato si annoversava tra le falangi del pollice,

ed ora si conta col metacarpo.

617. A disarticolare per intero le altre dits, s'egli è quello di mezzo, o l'anulare, si debiono tagliare perpendicolarmenie i tegomenti
d'ambi i lati rasente la falange da amputarsi, fino all'articolazione ; poi si fa un taglio trasversale sul dorso del ditto, che vada ad unirsi a l'aterrali, un po'al disotto dell'articolazione; indi tratta in su la pelle, si taglia il tendine estensore è fa capsula, si aloga il dito da questa parte, e si finitee di tagliare la capsula, il tendine flessore ed i tegumenti dalla parte della palma.

618. Se si fauno estesi e semilunari i due tegli laterali rasente la

prima falange del dito da amputarsi, casicché, poeco o nulla di cute vi resti da tagliare trasversalmente e soposa e sotto, succede che avvicinando fra di loro le due prossime dita, dopo l'amputazione di quel che era di mezzo, viene a riuscire fra di esse una semplice ferita longitudinale, che va dal dorso alla palma della mano, ciò che è vantaggisso per la pronterza della guarigione, restandovi minor distantas fra un dito e l'altro, onde si viene pur a scemare la deformità.

619. Se si dec usgliare il dito minimo, si fart l'incisione perpendicolare dalla parte del quarto dito; si scoprirà l'articolazione, e si slogherà il dito da questa parte, conservando poi alla solita maniera un lembo sufficiente da coprir la ferita nel fisir di staccare il dito alla parte opposta. Una delle distrigicazioni da me fatte a questo modo, guarì per prima intenzione, dopo essere stata medicata una sol volta.

620. E parimente pel taglio dell'indice non abbioquerà che una incisione prependicolare verso il medio, e si comincerà la disarticolazione da questa parte, per finirla all'opposta, conservando a questo lango un lembo tovvero si serve dei tegumenti tagliati, circolarmente più in basso, dopo quel taglio verticale, separati e couservati con certa ridondatura da coprir la ferir diondativa da coprir la ferir diondativa de coprir la ferir diondativa del coprir la ferir dionativa del coprir la ferir

621. La seconda e terza falange delle dita si disarticolano premettendo un taglio circolare de'tegunienti un po'al di sotto dell'articolazione, indi tirandoli in, su, fino a scoprire l'internodio, dove si taglian la capsula e i tendini, slogando di mano in mano il dito, per facilitare il compimento

della recisione.

632. Alanson ed altri inglesi fanon tutte le amputazioni della dita ai lembi, cioè si fa prima un lembo sul dorso del dito, che i distacce eritira in su; si taglia il tendine estensore, indi i legamenti articolari, e snodato il dito, si finisce col taglio del flessore; e facendo un altro lembo palmare, che si unisce al primo. Ne'picid e nelle mani elle persone laboriose è beue che prevalga il lembo palmare o plantare, per meglio sostenere l'urto de' corpi con quella pelle più grossa.

623, Dovendosi amputare due falangi, Lassus consiglia di amputaro

anche la terza, che ciò fa minore deformità.

624, Qualche volta occorre di staccare col quinto dito anche il corrispondeute oso del metaerpo, che si separeta prolungando l'incisione perpendicolare incominciata tra le ultime due dita sino alla sua articoazione coll'osso uncinato del carpo, ove si taplieranno i legamenti articolari, si slogherà l'osso, indi scorrendo col bisturi d'alto in basso tra l'osso metacarpio e le carni del margine cubitale, si farà con queste un lembo da ricoprire la lunga ferita.

625. Trattandosi di guasto alle altre ossa del metacarpo, sarà meglio, dove si possa, segarle e troncarle a qualche punto di loro lunghezzza, piuttosto che staccarle tutte dalle loro strettissime comessioni cul car-

po e tra di loro.

626. In queste ed altre disarticolazioni succede talvolta che avanzi fuori reppo lungo alcuno de' tendini, dopo avere finita ila separazione dell' articolo. In tal caso decsi il tendine prominente recidere a livello delle carni, perchè non faccia impedimento all' unione delle parti molli sal moncone.

637). Distarii olationi della cossia. Molti l'hanno giudicata fattibile con qualche lusinga di successo, e vari inetodi furon proposti per eseguirla. Siccome però non sono ancor tutti d'accordo nell'isumettere una à orribile operatione, arrebbe forse meglio per ora di stare al parere del nostro antecessore e mestro C. P. Moscati, il quale la riguardava per una operazione sono abbastanza maturata, e perciò era d'avviso che non

fosse ancor tempo di darle luogo in un corso scolastico.

638. Dessa fu argomento di un quesito dell'Accademia di chirurgia nel 1756, a cui rispose con una menoria cotonata il chirurgo Barbet. Si cita l'osservazione di Lacroix, chirurgo ad Orleans, il quale vide quasi guarire uno, cui la cancerna da freddo fece cadere intertamente le due cosce. Subatier da notisia di una estirpazione totale di coscia fincassata, che venne fatta da Poultier, chirurgo d'armata. L'evellu' accenus un Basno, qual altro escentrore di questa operazione, cha altric citata una operazione simile fatta con successo dall'inglese Veich. Lucrey la esegui più d'una volta egli stesso; e sebbene niuno de' suoi malatti si riuscio a guarire, la sopportarono però a seguo da dare speranze di guarigione, se altre sfortunate combinazioni uno ne avessero frastoranto il bano estico.

629. Egli comincia a scoprire e legare la femorale, subito sotto dell'arcocrurale, indi col coltello, ambitaglicate fa un lembo internamente, apre l'articolazione, sloga il femore e finisce a fare un altro lembo posteriormente, legando di mano in mano i vasi clie si presentano, e specialmente

le otturatrici, pudende, ischiatiche ec,

630. Disarticolazione di-lla gamba. Brasdor cita due casi di questa operazione, uno di Petti, e l'altro di Hoin, entrambi con esito felico. Leggesi (1) il caso di una gamba strappata via nell'articolazione del ginocchio, con esito non infelice, Pare però cel i solo caso di una lesione obbliqua sembri per se stessa indicarlo, o una gravissima lussazione complicata, o una gravissima lussazione complicata, o una gravissima lussazione conspite armose, o l'occasione di una cancrena limitatasi al ginocchio, possuo permetterla, essendo in generale preferibile l'ampurate piutotro alla parte inferiore della coscia, ove è più facile di far un moucoue più regolare e bea coucrto.

631. Questa disarticolatione si fa cominciando una incitione semicircolare al distotto della rotella, e latti tirare in su i tegamenti, si taglia il legamento della rotella, c quindi i legamenti articolari, separando la tibia dal davanti all'indictro, dove poi si porta trasversalmente il coltello d'alto in basso tra la tibia e le carni del popite tagliandole in modo da fare un lembo per coprire il moncone. Questo lembo comprende la parte superiore de' due gemelli, ed il piccolo corpo muscolare del plantar lungo. In questo modo operando si lascia in sisto la rotella, l'etti in un caso dice di aver veduto, che quest osso lasciato sussistere incomodava colla sua mobilità, ed avera ritardata la guarqigione, ond'egli cra d'avviso di l'evarlo, ina

<sup>(1)</sup> Breslav. Salm. Ves. 32

ciò richiederebbe taglio più lungo e doloroso, ed altronde Hoin, Sabniter, ed altri hanno asservato che la rotella sud ritarra jud l'emore a segno da non recare disagio. Folpi fece egli pure due volte questa operazione, conservando la rotella; ed ei di parecce che si porti meglio la gamba di legno dopo la disarticolazione del giocochio, che dopo l'amputazione della cosio. Le-tutte vorrebbe che si fenesse il lembo anteriormente, quando al-l'indietro vi fosse molto guasto per aneurisma, o altro. Ad ogni modo la somma grossezza dell'articolazione del giocochio fi riultare da questa operazione una si grande piaga, che difficilmente può esservi la conveneza di dottaria. Serive Michaelis sul tom, o della Biblioteca chirurgies di Richiter la notizia di quattro disarticolazioni al giuocchio, tiuscite tutte mortali.

632. La disacticol szione del piede non dovrebbe esser mai eseguita, perchè non vi si può poggiar sopra, dopo la guarigione (2); onde i mati sono costretti a poggiarsi sul ginocchio piegato, ed in tal caso la lunghezza della gamba è tauto incomoda, che alcuni dovettero farsela di

nuovo amputare al disotto dell' ginocchio

633. Se però una parte di piede si pottà conservare, allora potendovi star sopra, artà molto meglio, che amputar sulla gamba, Quindi dosta da Royer si è l'idea di ('hopurt, che si possa talvolta fare l' amputatione paraile del piede nella lione traversale tra l'astragalo e calcagno, ed il cuboide e scafoide. Già si trova l'esempio di un'analoga operazione più antico; ciò il troncamento di una parte del turso fatta col cune e emartello alla maniera del Botallo, in cui non v'è altro di buono che la grande prestezza (2).

6.5.4. Hum-tow-ly (3) diede notitis di altra operazione stata fatta di Vivier all'o spitale di Rochefort, lasciando attaceto alla gamba fi solo astragalo e caleagno. L'uomo passeggiava bene dopo due mesi Larrey fece pure l'amputazione pel piede tra le due file delle ossa del tarto, ed anche quella tra il tarso e metatarso, la quale è assai più laboriosa per la strettezza cineguagliama di quelle articolationi; tuttavia leggesi fatta anche da Turner e Rossi. M. A. Petti dice aver fatta tre volte l'amputazione paraile del piede, ed uno solo esser morto di scorbuto; ed e no-tabile come in un caso di amputazione fatta al di qua dell'inserzione del tibiale anterior, il tendine d'Actille non pi ico curtabbiliantato tirava troppo in su il caleagno, onde l'A. il recise, ed allora il malato potè cammiara brien uta caleagno.

635. Un altro esempio si ha da Walther (4) Léveillé vide la separazione spontanca degli ossi del piede a questo lungo per cancrena cagionata da freddo. I soggetti camminavano con difficoltà, ma pur potevano appograirsi sul calcarno.

636. Quest'nltimo scrittore ha dato pure una norma per eseguire questa parziale estirpazione, facendo cioè no lembo sul dorso del piede, indi ta-

(1) Lassus Médecine opér. tom. 2.

(3) Revhacht, auf zeinen Reisen 1785.

<sup>(2)</sup> L. Verduc. La manière de guérir les fractures ec.

<sup>(4)</sup> Alhand lungen aus dem Gebiete der pract. Med. ec.

gliando i tendini e legamenti fino alla pianta, ove si fa altro lembo da

unirsi col primo.

637. Io ho fatta una volta la disarticolazione di tutto il calcagno affetto da una carie scrofolosa. La dissezione su laboriosa, ma riusci bene, in quanto alla località; sebbene la persona sia poi morta di tabe scrosolosa, per la complicazione di altre malattie alcuni mesi dopo. Larrer ebbe occasione di vedere qualche caso di staccamento del calcagno

per ferita, con guarigione.

638. La disarticolazione delle dita del piede si farà su gli stessi principi di que' della mano. E se vi sia congiunto il guasto delle corrispondenti ossa del metatarso, ancor queste si potranno estirpare, separandole nella loro articolazione colle ossa del tarso. Che se anco tre ossa del metatarso si dovessero estirpare colle corrispondenti dita, sarebbe ancor bene di farlo, serbando il resto del piede; che con una scarpa imbottita potrà ancora servire, purchè le due ossa e dita superstiti si trovino tra loro vicine ed unite. Se un osso del metatarso fosse offeso solamente in parte, vuole B. Bell, che si porti via tutto, piuttosto che troncarlo alla metà, con rischio, secondo lui, di maggiormente offendere le vive parti vicine; e ciò tanto ne' vizi delle ossa della mano. che in quelli del piede. Ma questo parere va soggetto ad eccezione, perche più volte insieme alla carie d'un dito v'ha congiunta quella del solo capo vicino dell' osso del metacarpo, o metatarso, ed il mozzicamento parziale di quello, bastando alla guarigione, risparmia una molto più estesa e complicata incisione, quale suol essere richiesta per l'estirpazione intera di quelle ossa, le quali perciò ancora nel mezzo si potrebbero comodamente troncare con una piccola sega, piuttosto che tutte staccarle.

639. Amputazione abbiam detto esser quella, in cui si tronca uno de maggiori membri, non separandoli nelle loro articolazioni, ma troncando i muscoli e le ossa a vari punti della loro lunghezza. In questo senso l'amputazione può avere luogo al braccio, all'antibraccio, alla coscia ed alla gamba; perchè quando si tratta di ossa e membra più piccole, conviene piuttosto estirparle e disarticolarle intere, che parzialmente mozzarle; eccettuate, come si disse, alcune ossa del metacarpo o metatarso, che talvolta conviene meglio segare a qualche punto di loro lunghezza, che distaccarle interamente. Carlo Bell nel raccomandare egli stesso che si cerchi d'estrarre le singole ossa guaste della mano e del piede, piuttosto che amputarne la totalità, narra un esempio di morte avvenuta per l'estrazione di un osso del metatarso che sarebbe stato meglio troncare nel mezzo colla

segatura.

640 Prima di accingersi alla recisione di queste grosse membra è necessario, come fu accennato nelle maggiori disarticolazioni, ed ora dirassi più particolarmente: e di altre circostanze che riguardano in comune ambedue i modi di amputare, è necessario, dissi, comprimere l'arteria principale; lo che si eseguisce o cogli strettoi, o colla pressione di un assistente, pigiante col pollice solo, o sopra una pallottola, compressa, o cuscinetto.

64. Gli strettoi sono di due sorte, cioè l'antico, che era semplicementu laccio molto stretto, il quale cominciò ad nuarsi da Parre cell'intenzione di minorare la perdita del sangue e insimen il dolore, ma l'uso se ne fece maggiore e più noto ai trmpi di Morel nel 1/68, che ne fu creduto l'inventore, aggiugnendovsi uno o due bastoncini per istringerlo più ellicacemente, ed una lunghetta circolare intorno al membro, cou una compressa particolare sull'arteria, e una placca d'avorio, o d'altra sostanza resistente sotto il bastoncino; le quali correzioni avevano per iscopo di mitigare l'impressione del laccio sul amembro e di determinare maggiormente la compressione sull'atteria.

642. L'altro strettoio, o torcolare, inventato da Petit, e pubblicato ne 1,18, si stringe e si allenta col girar d'una vite, e porta lungo la cinta circolare un cuscinetto scorrevole, d'applicarsi sul corso del-

l' arteria.

643. In ambi i torcolari la forza stringente, cioè il bastoncino, o l'apparecchio portante la vite, debbono, se si può, fissarsi, ed agire sul punto opposto all'arteria da comprimersi; perchè, agendo essi collo stiramento graduato dalla cinta d'un lato all'altro, l'effetto mag-

giore si riunisce sul punto diametralmente opposto.

644. Si usano aucora de'torcolari a foggia di cinti clastici, collocando una vite in corrispondenza all'arteria stessa, con un sottoposto cuscinetto, il quale col girar della vite viene spinto direttamente contro il vaso da comprimensi la questo modo à costrutto il torcolare di Ohal per l'arteria ascellare, ed un altro di Piprlet, destinato a comprimere la femorale nell'anguinaglia. Anche sul sito della vite, o del bastoncino ne' due stretto i primamente detti, cade sul membro una maggior compressione, ma questa non serve che di appoggio e perché riesca mono molesta conviene, come si disse, sottoporti qualche largo pezzo di grosso cartone, di cuoio, d'osso, o di metallo, per garantirne le parti sottoposte

645. Alciure volte, e specialmente alla parte media, o al terzo su-periore della coscia, ove l'arteria è più in avanti, viene a riuscire la vite del torcolare di Petit troppo all'indietro. e dà molestia ed impaccio, onde siamo costretti di tenerla un po' più innanzi; ma allora la sua azione non è più egualmente diretta e forte sopra il cuscinetto che poggia sull'arteria. In questo caso io pongo il torchietto stesso so-pra il cuscinetto che comprime l'arteria restando così in avanti la parte.

più imbarazzante del torcolare che porta la vite.

646. Si attribuice allo strettoio antico il vantaggio di fare una compressione più universale su tutti i vasi, ed anche sopra i nerei; onde acemare il dolore di questa grave operazione. Anzi su questo principio è stato proposto da Moore uno strumento compressore particolare, destinato ad operare alla coscia sui nervi ischistico e crurale, ed all'omero sui nervi brachiali, Ma questa compressone si nervi richiedendosi lunga circa un'ora, perchè arrivi a sospendere la sensibilità, espone a soffermare troppo a lungo il sanque specialmente nelle vene, con pericolo che queste si rompano. La compressione troppo lunga del torcolare può produre un altro effetto donnoso sulle

vene, cioè la bro infiamuszione, in grazia del troppo riempimento e distendimento delle medesime, che le stimola dei infiamma: Vidi dopo l'amputazione di una gamba, ove il toreolare applicato alla metà della coseita si en lasciato stretto per alcune ore, essessi, situa dolente la coscia; red essendo morto l'infermo trovai quasi tutte le vene della coscia; per essendo morto l'infermo trovai quasi tutte le vene della coscia; que desendo morto l'infermo trovai quasi tutte le vene della coscia; que desendo curioso, nel tagliare in varie direzioni le carni della coscia, il vedere da tutte le bocenece delle vene troncate uscirine in vece di sangue altrettante gocce di marcia. Per questa infiammazione, che altre volte (P. 1; c. 4, 3) abbimo non senar agione attributo all'assorbismento di una irritante materia, si propaga forse talvolta l'infiammazione al ventre, notata da F-lipi dapo le amputazioni alte della coscia, quasi come all' interno del pytto vide Hunter propagarsi l'infiammazione venosa del braccio.

647. A questi inconvenienti ha pensato l'inglese autore di ovviare coll'aprir qualele vena del membro compresso; ma questa perdita preventiva di sangue non pottebb'essere indificiente pe'soggetti deboli, Comunque siasi, egli è innegabile, che auche la compressione degli strettoi edinari, se non arriva a togliere il dolore, serve almeno a renderlo più mite. Leggesi suelle Elemesti de' Curiosi della natura une sempio riferito da Schuchmanu, ove col solo laccio più stretto venne eseguita l'amputazione seinza il menomo dolore (1). Egli è vero che allora si de sentiti dolore per lo strettoio, ma questo uno va crescendo che col tempo, c'l'operazione è verso finita, o unde poterlo rallentare; siltende ciedo che il dolore dello strettoio sia sempre men aspro e men forte di quello del

6.5%. Lo strettoio di Petit, detto da Francesi tourniquet, mantiensi a quel grado di strettura eleg li si data col gira della vite, senza bisopo di assistenti; quindi è singolarmente vantaggioso nella cbirurgia militare, in occasione di soccorrere frettolosmente molti ferit; e pereiò ai giorni nostri nou si ritiene più lo strettoio di Moret, che come un supplemento accidentale, a quello di Petit, quand'esso non si abbia in prento.

64%. In vecè de' suddetti strettoi Desault servivasi più generalmente della compressione fatta da un'assistente robuste ed intelligente, che poggiasse le dita, o la mano sopra un cuscinetto. Se però l'operazione abbia ad esser langa, quell'assistente viene a stancarsi, dovendossene sostituire un'altro, ovvero legare in fretta i vasi principali, innanzi finire l'operazione, oltre al non potersene sempre egualmente fidare, come dello strettoio. Qualche volta conviene metter a sito lo strettoio, sevi ha luogo comodamente senza impacciare l'operazione, e si tiene in riserva un assistente pronto a comprimere in easo che quello non serva abbastanza, poiché così non ci privismo dell'azione torpeate del torcolare, ed abbiamo in esso più stabilità e sienereza anche dopo l'operazione.

650. I vantaggi della compressione col dito dell'assistente sono la pressione più precisa sull'arteria in certi luoghi dove il toreolare non agisee bene, ed il lasciare più libero il membro per l'operazione. I moderni Francesi continuano a preferire più generalmente questa compressione, la

<sup>(</sup>a) Dec. 2. an. 8. obs. 112.

quale era già stata usata da Compero e Camper pel braccio, e da Louis

e Pipelet per la coscia.

651. Un'avverteuas da non trasandarsi, risultante dagli sperimenti di Kellie (1) sugli effetti della compressione de' vasi, si è di non fare questa strettura troppo adagio, perchè cadendo essa prima sulle vene cutanee, che sull'arteria, fa iu esse fermarsi troppo sangue che poi si perde col taglio.

65.. En altra avvertenza prima di mettere lo strettoio, sarà di sentire il polso nella parte al disotto, la cessazione del quale ci serve poi di misura per la compressione. Questo criterio si ha facile nella estremità superiore, ma nella inferiore non tanto. Tuttavia si cercherà prima di sentire se v'lia qualche ovvia pulsazione al popile, ai lait del ginocchio, o verso il piede, per farne il paragone sotto l'azione del torcol-re.

653. Per eseguire poi il taglio del membro sono stati usati diversi metodi, i principali de quali, e quelli che tuttora sono in uso, si rid.cono all' amputazione così detta a due tempi, all'amputazione

a lembo, ed a quella col taglio obliquo di Alanson.

65\cdots Più anticamente si tagliavano ad un tempo la pelle ed i muscoli fino all'osò, non avvertendosi che la pelle è sempre in uno stato di certa tensione sopra le parti che ricopre, per cui appena tagliata ritirasi più de' muscoli, onde accadeva che dopo l amputazione, ritiratisi i muscoli e più la pelle, restava l'osos scoperto alla cima ed il moncone nudo a pan di zucchero presentava una piaga concia più estese e di assai più lunga guarigione, anche perchè l'osos lasciato coà esposto finiva a secarsi e doversi sfogliare: e fismliente, non vi era luogo di poter poggiare una gamba di legno sopra la cicatrice nuda di quello searnato moucone.

655. A diminuire questo inconveniente si pensò dunque a' tempi di Cheseldeu e Petit di tagliare prima la pelle, e lasciatala ritirare, anzi fattala tirare più in su, tagliare più alto le carni e l'osso, per aver pelle da ricoprire la piaga, e questa è la così detta amputazione

a due tempi.

656 Per eseguirla si fa prima, così in questa, come in altre amputationi, abbracciare estringere con ambe le maui il membro al disopra del sito dove si vuole tagliare, per ritirare, raccogliere ed associare i vacilianti muscoli, comprimendoli contro l'ouso, onde vengano più facilmente è regolarmente tagliati, e nelle stesso tempo tirare in ul a pelle, perchè ne avanui abbasanta da ricoprire il monone. Indi dal chirurgo si prende un coltello retto, di mediocre grandetra, stretto di lama, col quales i fa in uno o in due giri semicircalori il taglio totale de tegumenti all'intorno del membro. Questi appena tagliati si veggono scottarisi notabilmente tra loro, e tale allontauamento cresce poi col tirarii più in su che fa l'assistente. Una parte però di quel ritiramento è fatto anche dalla pelle inferiore, che parimente ritirasi,

<sup>(1)</sup> Obs. on the medical effects of compression ec. Ann. de Gand. vol. 2, pag. 44.

e ciò avvertesi perchè non si calcoli per tutta pelle avanzata superiormente la fessura lasciata in mezzo a'recisi integumenti. Questi poi si fanno tirare in su più che si possa dall'assistente, terminando di tagliare qua e là quelle briglie cellulari , vascolari , o aponeurotiche , che possauo impedirne l'equabile ritiramento. Quindi si tagliano perpendicolarmente le carni fino all'osso; ed alla gamba, ed antibraccio, ove sono due ossa, s'insinua un coltello ambitagliente, detto perciò interosseo, trammeszo d'ambe le parti, per terminar di recidere le carni interossee. Compiuta la recisione delle carni, esse si coprono e si traggono in su con una pezza fessa ad una estremità in due parti ed all'antibraccio, ed alla gamba in tre parti, per passarne quella di mezzo tra le ossa a sostenere le carni interossee, Gl'inglesi si servono aucora di un pezzo di cuoio, o di una placca metallica. Ritirate in su le carni, si taglia rasente le medesime il periostio con un coltello più piccolo ed a lama corta e forte; indi si sega l'osso e se ne raschiano le scabrosità col coltello del periostio, o si portano via colla tanaglia incisiva. Avvenne una volta ad Ildano, che sotto l'operazione si rompesse la sega; onde si riguarda per una diligenza lodevole l'averne in pronto due. Poi si cominciano a legare i vasi più grossi della parte, riconoscibili per la lor mole e per la situazione loro più determinata, prima di rallentare lo strettoio

657 E in oggi riconosciuto generalmente esser meglio legare i vasi isolati, i quali si prendono e si traggono allungati fuor delle carni per mezzo di un uncino, o con una molletta, una bianca della quale s'intromette nel vaso, e l'altra si tiene al difuori, ciò che, secondo Desaill, procura il vantaggio di vedere se l'arteria è ben legata, prima di abbaudonarla, poichè se il vaso non è ben legato, al rallentare dello strettoto darà saugue, quantunque sia preso colla molletta. Però se l'arteria non veggasi bene, o sia piccola, si prenderà colla molletta, o coll'uncino, in quel modo che si potrà. Aggiungasi inoltre esser meglio legare anche le vene più grosse del moncone, le quali anzi si possono il più sovente pigliare e sollevare insieme all'arteria, mettendo un becco della molletta nell' una ed uno nell'altra, e così unite sollevandole, per farne la legatura. La stessa cosa si può fare coll'uncino. Quest'attenzione di legare insieme le grosse vene colle arterie previene l'emorragia proveniente da un riflusso di sangue che potrebbe venire dalle vene medesine; altronde quando manca per una certa pressione il getto del saugue non è sempre ovvio il distinguer veua da arteria, onde l'operatore a buon conto prende tutt'insieme i vasi che gli si presentano. Legati i vasi grossi, si rallenta lo strettoio, e si legano i piccoli, che si fanno distinguere col getto di sangue. Per questi basterà un semplice capo i refe incerato, e pei grossi un doppio.

658. Tali legature non si dovranno punto risparmiare, una si legheranno tutti que' vasi, che dian getto sessibile. Si lavero il motro con acqua tiepida, tanto per levar via le briciole ossee della segatura, ceme per astergere i grumi, e per finir di vedere se non ci sia più vaso da legara.

659. Qualche volta pure occorre di usar l'ago, perchè non si può

District to bedd

tirar fuori bene l'arterin; ed allora si adopera uno degli aghi curvi, che si sono proposti per le serite; il quale armato di filo si pianta nelle carni, o nella cellulare sola se si può, a qualche distanza dall'arteria, evitando di pungere il vaso stesso, o i nervi più considerevoli, o di comprendervi la aponeurosi. Con esso ago si fa un mezzo giro intorno all'arteria, che alle volte basta, infossando dall'altra parte il laccio ove abbiavi luogo, prima di stringerlo con nodo: ovvero si torna a piantar l'ago nelle carni e si fa un altro mezzo giro intorno all'arteria, indi si stringe con nodo semplice, o doppio. Questo però fa un gruppetto troppo grosso, che stenta alle volte ad uscire dalle carni, pretendendosi persino che in qualche caso vi sia restato dentro per sempre: onde almeno pe' piccoli vasi basterà il nodo semplice, e torse anche pei grossi, se pure non è da temere che l'urto del sangue il rallenti, benchè il filo jucerato sia meno scorrevole; ma d'ordinario si fan due nodi, ovvero il doppio, detto anche chirurgico, che ha però anch' esso i suoi inconvenienti, come si disse dell'aneurisma. Da questi fili poi i più piccoli si taglian vicino alle caroi e sortono poi da se colla suppurazione, mentre i più grossi si tengono un po'lunghi e si ripiegano per la via più breve fuori della ferita, ove si coprono e fissano con un ceroitino,

660 La gian cura de'moderni, specialmente inglesi, è di legare tutti i possibili vası, per essere meno esposti a emortagie consecutive, taoto più che una volta legati i trouchi più grossi, viene spinto il sangue con maggior forza ne piccoli vasi; e si astengono persino dall'usar l'acqua fredda, perche nessuno de'vasi appena notabili abbia a chiudersi, fuori che colla legatura. Alanson fece 14 legature in un' amputazione di coscia, e Loder in un'amputazione alla parte inferiore della gamba fino a 10, inclusivamente ad alcune arterie legate con ago (1). Ma non è dessa un po' troppa questa l'attura? Quale strapazzo nou è questo che si fa alla ferita, quale prolungamento della operazione e del sangue in essa perduto, intanto che collo strettoio allentato si vanno cercando e legando cotanti vasi? Minors stesso fra gl'inglesi tornò a retrocedere dalla pratica de' compatriotti suoi, consigliando di non moltiplicare di troppo le legature (2); ed io pure sono persuaso che per uu ammalato assai debole non è questa maniera che gii convenga, ed esser meglio legare i più grossi vasi, e far chiudere il rimanente colla semplice esposizione all'aria, e con un poco di compressione, con qualche blanda strettura del torco are, e soprattutto colle fredde bagnature, potendosi lasciare qualche cosa da fare anche al congulo del sangue e alla contrazione de vasi. Rudtorffer a Vienna si è pur egli ricieduto dell'ahuso delle legature e fa molto caso delle fredde lavature per risparmiare tutt' i lacci che è possibile (3). Dicono, è vero, che le arterie chiuse col freddo possono tornare ad aprirsi, dopo che quello è cessato, ed è ritornato alle parti coperte il loro natio calore; ma que

<sup>(1)</sup> Chir. Beobacht. 1. B.

<sup>(3)</sup> Thoughts on Amputation.
(3) V. le osservazioni aggiunte al suo Trattato sulle eruic.

sto il più delle volte non si osserva, e fuori di qualche soggetto malsa no, scorbutico, o aneurismatico, le minori arterie, quando son chiuse una volta, vi stanno. Nota Larrey che nelle amputazioni fatte ad Eilan a 15 gradi di freddo non si ebbero a legare che i tronchi grossi, e nessuno perì di emorragia consecutiva,

661. La compressa e fasciatura circolare che si mette prima del torcolare, se è troppo stretta, sece alle volte, giusta l'osservazione di C. Bell , che il sangue non venisse al levare dello strettoio, ma si allo scinglier di quella fasciatura. Altre volte in vece la fasciatura un poco troppo stretta dell' apparecchio consecutivo fa un effetto tutto contrario, cioè di determinare anzi l'emorragia (1), o perchè la strettura de'vasi più superficiali produca un sopraccarico di sangue ne'più profondi, come su già accennato parlando dell'aneurisma, o per la compressione superiore delle vene, che facendo ostacolo al progresso del sangue nelle medesime, lo fa arrestare nelle vene inferiori e rigurgitar fuori delle bocche aperte nella ferita. Nel che però è altresì da riflettere, che in occasione d'emorragia, vedendosi l'uscita di sangue scuro, credesi alle volte che sia proveniente da una vena, onde possa fermarsi con mezzi più leggieri, mentre sarà un' arteria, la quale per lo rallentamento del circolo da sangue oscuro , come su detto da Hunter , e non florido e rutilante, quale suol essere l'arterioso. Nel solo caso di aneurisma, o di ferita d'arteria, un laccio stretto al disotto fa cessare l'equivoco, poichè il sangue si arresta, qualora sia venoso, ed al con-

trario. Ma ciò non serve nelle amputazioni. 662. Ad abbreviare e semplificare il processo di fermare il sangue, fu pure adoperato il semplice otturamento fatto col ventre d'una gallina applicata e legata sul moncherino (2); a cui venne più a proposito sostituita una vescica (3); la quale pratica usata prima ne' malfattori, ai quali veniva tegliata la mano, leggesi poi stata imitata, al dire di Fabre, da certo Frascarode chirurgo a Baionna, nell'amputazione di una mano, e così fece Corrado Lud. Walter chirurgo ad Alla (4); e nella storia delle amputazioni a lembi , vedute da Sculteto (5) e Ruischio (6), si vede che anche in quel metodo, dove si voleva tralasciare la legatura de'vasi, adoperavasi la vescica. Feci io pure finora l'esperimento di questa vescica in tre amputazioni di gambe. Il primo andò benissimo. Amputata la parte, applicai la vescica sul moncone, che arrivava fin sopra il ginocchio, e la contenni con fasciatura circolare moderatamente stretta, ed allentai del tutto lo strettoio. Appena comparve un po' di sangue alla parte superiore dell'apparecchio, la vescica vedevasi tumida, livida e tesa. Vi si applicarono alcune compresse e la fasciatura per sostenerla. L'uomo passò bene i primi giorni,

<sup>(1)</sup> Pelletan. Clinique chirurg. tom.

<sup>(2)</sup> Fel. Plater, Oper. tom. 3.

<sup>(3)</sup> Bibl. Britan. n. 8.

<sup>4)</sup> Med. chir. Anmerk. 1715.

<sup>(5)</sup> Explicatio tab. 27, fig. 13, in Armament

<sup>(6)</sup> Epist. 14.

assai più calmo di quello che soglian essere gli amputati. Ne' di seguenti era un po' molestato dalla vescica secca, che gli stringeva il ginocchio. Al sesto giorno si levò, e si trovò contenere circa una libbra di sangue scuro, denso, come feccia di vino. I di seguenti si approssimarono blandamente gli orli della pelle, e guari bene. Nel secondo ancora più molestato dalla vescica seccata e strignente, volli anticipare d'un giorno il levarla; ma la tibiale auteriore non era ancor chiusa, e dovetti legarla. Anche questi però è guarito. Il terzo era un giovanetto svenuto da lunga carie al piede. Amputata al solito la gamba sotto il ginocchio, applicai la vescica, che legai un po' più stretta, ma non estremamente, perchè pareva minacciare di più degli altri l'emorragia, la quale però finì a bagnare un poco l'apparecchio e non altro. La vescica un po piccola ed il torcolare basso in' impedirono di portare un po' in su la vescica, ed a questo cercai di supplire con una doppia fasciatura. Questo ammalato continuò ad essere tormentato per quasi due giorni con lebbre forte, ed il terzo morì, senz'averlo io potuto esaminare per un'accidentale combinazione.

663. Non ho quindi luogo finora di formare un deciso giudizio su

questo metodo, che può ritenersi almeno qual accessorio.

664. Arrestata in qualunque modo l'emorragia, si avvicinano i muscoli e teg menti, tratti innanzi sul moncone, sul quale si fissano con varie liste di cerotto adesivo: ovvero si applicano due larghe pezze di cerotto alle due facce del membro troncato, con attaccati vari nastrini, i quali si annodano sul moncone. Con tali mezzi si tende a riunire i labbri della ferita per prima intenzione, senz'applicare che qualche faldella leggermente spalmata d'unguento sopra la linea d'unione. Si fascia d'alto in basso il membro fino in vicinanza del moncone, tanto per sar ostacolo al ritiramento de' muscoli, che per tenere in giù sissati i tegumenti. Il moncone stesso poi si copre leggermente con alcune compresse, le quali si fissano con alcuni giri della stessa fasciatura. Era più in uso per lo passato che un assistente tenesse una mano contro il moncone per alcune ore, onde tener indietro colla compressione l'emorragia: cosa però superflua d'ordinario, qualora sieno ben satte le legature; e che è meglio schivare, perchè il comprimere le carni o i tegumenti contro l'osso accresce l'irritazione e la successiva infiammazione.

665. L'amputazione a due tempi ha il vantaggio di conservare più lunghi i tegumenti per ricoprire i muscoli, e l'osso, onde o la piaga può riunirsi, come si disse, per prima intenzione, o almeno ridursi a molto più poca superficie, ed a più pronta guarigione. Siccome però i muscoli facilmente si ritirano, e lasciano, il moncone dell'osso sporger fuori più lungo, perciò facilmente accade, che con questo metodo avanzi fuori nudo l'osso, o non resti coperto, che da'soli tegumenti.

666. A correggere le accennate imperfezioni del taglio a due tempi sono stati aggiunti alcuni altri modi di operare, tendenti ad accrescere la quantità de' tegumenti da conservarsi, e ad aver parte di sostanza muscolare da coprir l' osso, e fare un cuscinetto molle di carni alla cima

del moncone.

667. Per acquistare maggior dovizia d'integumenti si pensò ancora, che dopo averli recisi circolarmente, si dovessero separare per qualche tratto dalle catni, e rovesciare all'insù; lo che si ritiene specialmente necessario alla gamba, dove non vi sono carni sufficienti da tirar sul moncone. Oltre a ciò si danno casi di dover amputare sopra una parte, dove i tegumenti abbian contratta aderenza colle carni, per cui non sono più arrendevoli e scorrevoli in modo da poterli ritirare in su bastantemente; sicchè in tal congiuntura sarà convenientissimo il disseccarne, e rovesciarne in su quella porzione che si richiede per lo ricoprimento del moncone, senza di che sarebbe insufficiente, o quasi nullo il vantaggio propostosi col taglio a due tempi.

668. Per conseguire poi oltre la pelle un cuscinetto muscolare da ricoprire il moncone, si trova in Cetso indicata una buona maniera, la quale consiste, dopo aver tagliato circolarmente la pelle ed i muscoli, in portare di nuovo lo scalpello intorno all'osso per recider le carni che vi sono attaccate, ad un' altezza maggiore, sicche uno, o due dita dell'osso più in su si veugano a scoprire e segare (1). Questa pratica è poi stata riproposta e adottata dalla maggior parte de' moderni, Louis (2), Bertrandi (3), Bromfield (4), Gooch (5) e Ben. Bell che parve volersela far sua (6); ed è realmente la più semplice, spedita,

e la miglior di tutte.

669. Al medesimo intendimento l'inglese Alanson (7), dopo aver fatto il taglio circolare de'tegumenti, propone di tagliare le carni non già trasversalmente, ma obliquamente all'insù, onde l'osso venisse a scoprirsi uno o due dita più in alto del margine inferiore de' tegumenti e de' muscoli, e segato che sia l'osso il moncone rappresenti una cavità conica, in fondo alla quale si trovi l'osso (8). Così terminata l'operazione; riesce agevole di ripiegare i tegumenti o muscoli, e farli tra loro combaciare in modo che l'osso rimanga interamente coperto, ed il taglio circolare si riduca allo stato di una semplice ferita lineare da riunirsi per prima intenzione.

adottato. Bisogna però confessare, che senza un grande esercizio quel taglio obliquo riesce più difficile e lungo, con pericolo ancora che le carui
vengano irregolarmente tagliuzzate, ed offesi i tegumenti, vicino a' quali
si fa scorrere obliquamente il coltello. Di più B. Bell dopo averlo provato, trovò che lo smembramento di tanta porzione di sostanza nuscolare produce una cavità, che non solo ritiene la marcia, ma impedisce
altresì al moncone di essere tanto liscio ed uguale, come quando la

(1) Lib. 7. cap. 33.

(3) Trattato delle operazioni, S. 806.

(4) Chir. obs. and cases.(5) Trans. phil. tom. 65.

(6) Cap. 43. Sez. 4. (7) Manuel pratique de l'amputation, trad. par Lassus.

<sup>(2)</sup> Seconde Mem. sur l'amputation. Acad. chir. Par. tom. 2, p. 2.

<sup>(8)</sup> Un cenno su questo taglio obliquo di Alanson era gia stato dato da Louis, Second. Mém. sur l'amputation. Acad, chir, Par. tom. 2, p. 2.

AMPUTAZIONI. pelle è sostenuta da una piana superficie muscolare; onde egli tornò al suo metodo di prima. Oltre a'quali difetti a me parve di vederne nel metodo di Alanson due altri, uno de'quali si è che la legatura de' vasi in quella concavità del moncone si pratica meno facilmente, e l'altro si è che il centro dell'osso viene ad esser coperto o da' soli tegumeuti, o dalla parte più sottile del lembo muscolare, la mezzo a tutto questo però non lascia il metodo di Alanson di tenere un posto distiuto fra i migliori modi di amputare; e tra le sperienze numerose militauti in di lui favore sono rimarchevoli quelle del Latta, il quale conta di avere fatte 50 amputazioni col metodo di Alanson tutte felicemente !

671. Un altro progetto era stato già fatto da Louis, di rendere, cioè, concavo il moncone, come nel metodo di Alanson, col tagliare i muscoli strato per strato, ossia quasi ad uno ad uno, lasciand i contrarre i primi e superficiali più liberi, svanti dividere i secondi; indi questi incidere a livello degli altri già ritirati, fino a più profondi e vicini all'osso, i quali in oltre si tagliano dopo aver obbligati a ritirarsi i primi maggiormente colla pezza fessa. E si ebbe tauta confidenza in questo metodo, che adoperandolo riputavasi persino inutile il tagliare la pelle

separatamente da' muscoli

672. Contro di questo metodo, oltre il restare scoperti i primi muscoli che si tagliano insieme alla pelle, si può dire con Poutcan, non esservi un preciso limite tra i diversi strati de' nuscoli, onde nel tagliare gli uni s'intaccauo in parte anche gli altri; come di fatti avendolo auch' io sperimentato sui cadaveri, vidi non esservi a sperarne alcun valutabile risultamento ; e volentieri mi sottoscrivo al giudizio di Léveille, che l'amputazione circolare a due tempi, col distacco suc essivo di porzione di carni dall'osso, sia da riguardarsi per il metodo più perfetto, non essendosi nemmeno in Francia generalizzata ne la maniera di Louis, ne quella di Alanson,

673. Al metodo di Louis il Valentin (1) si diede a credere d'aver fatta un' aggiunta, o sostituzione importante, coll' aver progettato di tagliar prima i muscoli interni e posteriori p. e. della coscia, a membro molto alzato e portato in fuori, ed al contrario gli anteriori ed esterni a coscia portata in grande estensione ed adduzione. Pare però che questo sia uu progetto fallato, e fatto anzi per produrre un effetto contrario. L'oggetto è di conservare più muscoli per coprirue l'osso, e in vece con quel metodo tagliando pure allo stesso punto, se ne porta anzi via di più; e in fatti nell'Istoria dell'Accademia delle Scienze di Parigi per l'anno 1776, è detto di tagliare in cambio i muscoli estensori, tenendo il membro in estensione, per gli adduttori in adduzione, ciò che è il contrario di Valentin.

674. L'amputazione a lembo, o a falda si è quella, in cui si conserva da una o da due parti del moucone un pezzo di carni, o di tegumenti, che sporge più lungo del moncone medesimo, sicche ripiegandovelo sopra, dopo avere segato o disarticolato l'osso, arrivi a coprirne bastantemeute tutta la superficie.

675. I due lembi, secondo Ravaton e Vermale, partigiani di questo

(1) Ricerche critiche ec.

metodo di amputare, si possono fare in due maniere. Il primo li faceva quadrati, e l'altro curvilinei. Se dal punto dove si vnol segar l'osso s'incomincino due tagli laterali discendenti alla lunghezza richiesta del lembo, indl si tronchino circolarmente i tegumenti e le cami fino all'osso, distaccandone poi, e rovesciandone in su i due lembi, questi riusciranno quadrati. Che se attraversate le carni al sito dell'amputazione, si posti in giù il coltello, dirigendolo obliquamente verso la pelle sul finire del lembo, questo riuscirà curvilineo la quel rivolgimento del coltello d'alto in " basso e di dentro in fuori conviene tagliare i muscoli con una seusibile obliquità, senza di che i muscoli tagliati trasversalmente restano un po' troppo grossi alla cima del lembo, e si adattano men bene. Alcuno altro sa prima il taglio trasversale, indi i due tagli verticali. Tanto in un caso come nell'altro mi parrebbe ntile di tagliare a due tempi la pelle ed i muscoli, perche altrimenti la pelle che si ritira, come abbiam detto, più che i muscoli, li lascia sporgere in parte nudi, tanto più se si troneano troppo di traverso, cude non si può ben ricoprire di pelle tutta la ferita. Per segar l'osso poi rasente i lembi rovesciati, giova che la sega sia di lama più stretta del solito.

676. Questo modo di operare inventato prima della fine del secolo decimosettimo da Lowdham e pubblicato da Young nel 1679, e quindi da Ferduino, Saborino, e da altri preconizzato, non divenue mai ciò non pertanto di un uso generale; e questo forse non senza qualcho ragione. Imperciocche in questo metodo il taglio delle parti si fa più esteso, quanto la sezione conica di un cilindro può esser più grando della circolare, e per e nseguenza riesce più doloroso e pericoloso per la gran superficie e per la troppa suppurazione, come avverti Boerhaave, non favorevole a questa operazione, che a' suoi tempi si praticava Di più se insorge emorragia consecutiva qualche giorno dopo l'applicazione del lembo, riuscirà più difficile ad arrestarsi, e convertà distaccare di nuovo il lembo e discoprire tutta la superficie della ferita; al che si aggingne, che se non si ha la fortuna di ottenere l'adesione immediata del lembo, la suppurazione fattasi sotto di esso avrà esito più stemato; e quando mai parte dell'osso segato dovesse sfogliarsi, l'uscita delle schegge verrebbe a lungo trattenuta dal lembo stesso, che le ricopre : ovvero se il lembo volesse staccarsi e lasciarsi pendulo fino alla compinta sfogliazione, la sua presenza sarebbe incomoda e dolorosa, e nel lungo corso del tempo potrebbe ascingarsi e cicatrizzarsi la di lui superficie interna, da non essere più capace di riattaccursi al moncone.

<sup>677.</sup> Ĝii esposti inconvenienti sono în vero possibili e fonduti; ma sotto certe pretezuisioni și rendou men facili ad ecadere, giacche il legare con diligenza i vasi garantiră nella massima parte det casi dal-l'emorragia: ed el aver voluto schivar tal legature contando sulla piego ecompressione del lembo, che fece torto, al dire di Alanson, a quel metodo. Altronde gl'inconvenienti della pressione del lembo sull'osso sono: assai livis nelle disarticolazioni, davec la superficie non è aspra come sull'osso segato, ma liscia e cartiloginosa; la sfogliazione poi dell'osso segato, per essere così ben expecto in questo metodo stra più a

facile ad evitarsi, e finalmente tutti quasi que' difetti sono in parte comuni ad altri metodi, come sarebbe a quello di Alanson, che in fondo è desso pare un taglio a lembo circolare; e forse l'invenzione dell'amputazione a lembi diede luogo agli altri posteriori ritrovamenti, risvegliando l'attenzione de chirurghi sulla utilità di coprire il moncone di carne e pelle, e sulla possibilità di unirsi la ferita per prima intenzione : di che è singolare trovarsene traccia in Galeno (1) e Celso ciò che darebbe sospetto che si conoscesse e praticasse qualche analogo artificio anche di que' tempi rimoti.

678. O' Halloran, chirurgo irlandese, ripropose nel 1765 (2) l'amputazione a lembo, con alcune sue modificazioni. Egli teneva separato il lembo dal moncone per circa dodici giorni, cioè fino a che fosse passato il periodo della infiammazione e stabilita la suppurazione, ed a quest'epoca solamente lo applicava al moncone. Carlo White (3) pochi anni dopo adotto pare l'amputazione a lembo, ma non tardava ad applicarlo che 4 giorni, tempo però in cui potrebbe trovarsi nella

più grande infiammazione, da non convenire di farlo.

670. Spiace veramente in questi metodi il rinunziare alla possibilità molto lusinghiera della unione per prima intenzione, esponendosi quasi sicuramente alla necessità di esfogliazione nell'osso, ad nna suppurazione più abbondante, e ad una cura più lunga. Forse ancora potrebbe il lembo lasciato a se ritirarsi ed accorciarsi, da non essere più bastante a ricoprire il moncone, e in ultimo ridursi a poco il vantaggio di esso, Contuttociò rispettiamo l'altrui esperienza, e non pre cipitiamo giudizio prima delle debite prove. La sperata unione per prima intenzione, malgrado il procurato combaciamento delle carni e della pelle sul moncone, è un avvenimento tanto raro, che alcuni lo tennero quasi per immaginario (4). A. Nannoni (5) parlando di un amputazione dell'antibraccio, ove la ferita, benche cucita, suppurò molto, soggingne ciò essere « cosa che segue in tutte le ferite di que-« sta natura «. Quest' asserzione, non ostante le promesse degl'Inglesi è ben di rado smentita. L'osso poi che invece di lembo si copre di filaccica, non si fa sempre secco, ma sotto una insensibile sfogliazione. s' involge di granulazione atta ad unirsi successivamente con quella del lembo. Altronde è ella veramente una buona cosa il ripiegare e comprimere a dirittura sull'osso duro ed acuto un grosso lembo di carni ferite? Noi forse non distinguiamo questi inconvenienti dopo una operazione si grave, che ne ha altri; ma se si rifletta, che una pinga recente mal soffre il metodo d'unione di Bainton, come non farassi sentire la compressione e stiratura nell'applicazione prematura del lem-

(3) Cases in Surgery. P. 1. (4) Richter. Elementi di chirurgia vol. 8.

<sup>(1)</sup> Frequenter enim vidimus, cum integrum crus, brachiumve obscissum esset , coaluisse tamen vulnus antequam inflammatio oboriretur. Adversus Erasistrateos ec. cap. 6.

<sup>(2)</sup> Med. Mus. tom. 3.

<sup>(5)</sup> Trattato della semplicità del medicare tom. 1, 044. 39 Vol. II. P. III.

do ? Richter (1) stesso non vorrebbe che si tirasse la pelle sul moncone, che ad infiammazione passata,

680. O sia poi che il lembo voglia applicarsi subito, ovvero ciò differire a diversi giorni, sarà sempre cosa essenziale il farlo che non sia scarso, ma abbondante, onde si abbia piuttosto a sostenerne semplice-

mente l'applicazione, che tirarlo forzatamente sul moncone,

681. E per fare che desso riesca di lunghezza sufficiente servirà di regola il considerare che il lembo devendo arrivare, quando è solo. da un lato all'altro della circonferenza del moncone, esso dee avere la lunghezza del diametro di quella circonferenza, che sarà poco più d'un terzo della medesima, tale essendo in ogni circolo la proporzione tra il diametro e la periferia. B. Bell vorrebbe che la lunghezza del lembo si tenesse un po'minore in grazia di qualche parte d'integnmenti, che si lascia avanzare al rimanente della circonferenza. Ma sarà sempre buona regola che la lunghezza del lembo sopravanzi un poco, pinttosto che manchi, perche al sopravvenire della infiammazione le parti tendono grandemente a ritirarsi.

682. Di più io sarei d'avviso che si facesse, sempre che si possa, e specialmente alle estremità inferiori , un solo lembo sufficiente , piuttosto che due. Così la cima dell'osso e del moucone resta tutta coperta di carne e di pelle sana; mentre quando si fanno due lembi, la cicatrice riesce appunto sulla cima del moncone, dove per gli urti e per

le compressioni troppo facilmente si rompe.

683. Checche si pensi poi sul merito dell'amputazione a lembi: dessa è ancora ritenuta in chirurgia, e di tanto in tanto stata praticata in diverse amputazioni da Desault (2), Lucas (3), Jones (4), Loder (5), e tanti altri; oltre ai casi, dov'è realmente necessaria, come sarebbe alla parte inferiore della gamba, per potervi poggiar sopra, ed in tutte le disarticolazioni. Si danno pure altri casi di una particolar convenienza di farla, come sarebbe dove le parti molli sono guaste di troppo da una parte, e sane dall'altra ; ed allora si può approfittare della maggior lunghezza di queste ultime per coprire il moncone, e così tenerlo anch' esso più lungo e bastantemente coperto. Kirkland parla in fatti di uno, dove le carni avanzavan più lunghe da una parte, e vennero di poi tratte a poco a poco sull'osso. Dovrebbesi pure, secondo il Bertrandi, fare l'amputazione a lembi, quando vi fosse una frattura in isbieco, con un grosso frammento allungato dell'osso, sicchè si dovesse solamente segare alla base di esso frammento, e le sostanze molli fossero in si buono stato, che permettessero di farne il lembo.

684. Data così un' idea generale de' diversi metodi di amputare, rimane a parlare de' singoli luoghi, ove accade di fare l'amputazione,

<sup>(1)</sup> Chir. Bibl. 4. B.

<sup>(2)</sup> Opere chir. vol. 7. Trad. it.

<sup>(3)</sup> Med. obs. and Enquires vol. 5. (i) Duncan. Med. Comment. vol. 9-

<sup>(5)</sup> Chir. Beobacht 1 , B.

secondo i quali occurrono alcune particolarità, sì in riguardo alla scelta del metodo, che alla pratica esecuzione del medesimo.

685. Ampatacione del braccio. Questa si quò fare o a due tempi, o col metado di Alanson, o a lembo Si farà comprimere i Outeralo da un assistente, o si applicherà lo strettolo alla parte più alta del braccio. Nel caso d'amputazione alta, si metterle un globo sotto l'ascella, e con un laccio passato da questa alla spalla, ove si stringe col bastoncino, si comprimerà l'arteria ascellare contro il capo dell'omero to si comprimerà l'arteria ascellare contro il capo dell'omero to si comprimerà l'arteria ascellare poin in su, o la succlavia ; indi si procederà all'operazione con uno de metodi milicati. La scopertura consecutiva dell'osso è in questo luogo mena ficile, onde anche il solo taglio a due tempi, aggiuguendovi, se occorre, lo staccamento della pelle, e poi quello delle carni intorno all'osso, pob bastare al rico-primiento del moucone, ed alla protta guarigione. Dopo l'amputazione si legano al solito i vasi, avvertendo di non comprendere coll'arteria omerate il nervo mediano, il quale si trova al lato interno di essa, e coà pure altri nervi più in su.

685. Larrer dissuade dall'amputare il braccio, più in su dell'insersione del deltoide, dicendo che in tal caso il moneme viene con
forra ed incomodo tirato verso l'ascella ed il petto, per la prevalente
asione de' muscoli gram pettorale e dorsale; e che più difficile riesce
il portare la legatura profondamente nel cavo dell'ascella, per lo pericolo di offendere il p'esso brachisle. L'évrilté per altro dice essergii
riuscin egoalmente bene l'ampuntazione altissima dell'onero fino al
collo del medesimo, a segno che dopo la guarigione pareva casersi
fatts la disarticolazione; e ne' vizi propagati alla testa dell'osso, inclina
piuttosto alla estrazione di questa, che alla disarticolazione, essendo
quella estrazione a lui puer riuscita, na con restate il bascio corto
ed l'immobile. lu caso poi di dover amputare presso l'estrenità superriore dell'omero, avverte essere necessario di fare un lembo, come

nella disarticolazione.

667, Amputazione dell'aglibreccio. Anche in queste luogo può basane l'operazione a due tempi. Il chiurugo operatore siai alla pate
esterna dell'antibraccio tenuto, se si può nella massima supinazione,
acciocche le ossa meno si smuovano sotro la sega; così almeno consiglia
il Bertrondi. Per lo contraito Sabatier inaegna di mettere l'antibracio nella più gran pronazione. La prima positura si adatta meglio
quando il chiurugo stas al difinori dell'antibraccio, e la asconda aliorché metteri all'indentro. Segate le ossa, soglion occorrere quastro
arterie da leggree, cioè la ratalda, la cubitale e le due interossee. Egli è
consiglio tanto all'antibraccio, che alla gamba, dopo avere tagliato
traversalmente il legamento interosseo insieme alle carri, di taglime
un poco il legamento stesso perpendicolarmente, rascute i due ossi, il
che facilita il ritriamento de muscoli, per segare l'osso più in su.

688. Imputazione della coseia. Si fa comprimere il principio della femerale all'inguine, ovvero si applica il torcolare alla parte superiore della coscia, quando si abbia a fare l'amputazione alla parte inferiore, perché operaudo più in su, esso da impaccio e si dee tralasciare, o piut-

tosto metterlo in sito dopo l'operazione, quando non abbiansi assistenti da star in guardia dell'ammalato,

689. In questa amputazione sono più che mai necessarie le precauzioni per lasciar avanzare più lunghe le carni e la pelle, oltre l'osso, perchè qui lo sporgimento dell'osso è assai più facile ad accadere, nè sempre siamo sicuri di evitarlo, anche operando con un buon metodo.

690. Volendo fare il taglio obliquo de muscoli premesso il taglio circolare ed il ritirameuto della pelle, esso si comincia al vasto iuterno, stando il chirurgo esternamente. Si porta il tagliente del coltello sotto i tegumenti di basso in alto fino all'osso, e si tira a se facendo che la punta appoggi sempre sull'osso, e seguendo gl'integumenti tutt'attorno colla stessa obliquità.

691. Riguardo poi al modo di unire le carni ed i tegumenti sul moncone, Alanson voleva che si facesse l'unione dall'innanzi indietro, onde la linea della ferita riunita, e la consecutiva cicatrice risultassero trasversali, perchè in appresso questa linea per la prevalente azione de'muscoli posteriori viene tratta più all'indietro, onde la cicatrice sfuggendo dalla cima del moncone, questo viene ad esser coperto di pelle naturale ed intatta, ciò che è un vantaggio ben valutabile B. Bell aveva timore, che nella positura ordinaria degl'infermi, cioè nella supina, avessero le marce uno scolo men libero dal moncone, ond'egli preferiva di unir la ferita da un lato all'altro, sicchè la linea d'unione fosse diretta dall'innanzi all'indietro. Il trattenimento però della materia si può al caso evitare in altra maniera, anoorche la ferita si unisca alla maniera di Alanson, cioè collocando la coscia di fianco, come nel metodo di Pott per le fratture. E di fatti un amico di Alanson gli aveva proposta tal positura da usarsi dopo l'amputazione; ed ognun vede che in tal modo l'angolo esterno della ferita diviene inferiore e declive.

692. Desault faceva l'amputazione della coscia a lembi, ordinando ad un assistente di comprimere con un duro cuscinetto l'arteria crurale al disotto del legamento del Falloppio; indi impugnate con una mano tutte le parti molli della parte interna della coscia, le attraversava con un coltello dritto che immergeva anteriormente, e di cui faceva sortir la punta alla parte posteriore della coscia, facendola strisciare sopra il femore; e tagliando poi obliquamente in basso tormava un lembo di circa quattro pollici di lunghezza, nel quale eran compresi una parte del muscolo crurale, il vasto interno, i vasi e nervi, gli adduttori, il sartorio, il gracile interno, il semimembranoso, ed il semitendinoso. Rovesciato il lembo, legava l'arteria, e la vena crurale con un nastrino di quattro fila incerate, ed il tronco della perforante. Faceva allo stesso modo il lembo esterno, e rovesciati in su i due lembi, tagliava il più alto possibile le parti molli che erano sfuggite alle due prime sezioni, in un col periostio, e segava il femore contro la base delle salde. Ovvero si può, secondo il Bell ed altri, fare un sol lembo anteriormente, segnandolo prima coll'inchiostro, o col gesso per farlo più regolare; e certamente questo pare preseribile per la minore carnificina e per la ragione che abbiam detta di portare la cicatrice suori della cima dell'osso. Ovvero si può fare la semplice amputazione circolare a due tempi, separando parte dei tegumenti per conservarne di più e distaccando di poi anche le carni dall' osso, dopo la loro recisione circolare.

517

693. Nell'amputazione della coscia occurrono molti vasi da legare, e primamente il tronco della femorale, poscia all'esterno di essa i rami della profonda. Tutte qui ste arterie soglion trovarsi negl'interstizi dei muscoli; ed è, al dire di C. Bell, necessario talvolta di spaccate le guaine specialmente del tricipite per legarvi i vasi nascosti.

604. Per l'amputazione della gamba si può far comprimere dall'assistente la femorale all'inguine, ovvero applicare il torcolare a questo medesimo luogo o a qualche altra parte della coscia, ovvero al ginocchio,

col cuscinetto premente al garretto la poplitea.

195. La femorale uon si può sempre stabilmente comprimere lungo la coscia, attesa la sua obliquità, prosondità e scorrevolezza sul cilindrico semore. Ho provata in un caso di aneurisma poplitea una grande difficoltà di sare sulla crurale una stabile e sufficiente compressione. Gli Autori del Dizionario, e Léveillé indicano un solo luogo d'applicare il torcolare alla coscia, cioè fra il terzo medio, e l'inferiore della coscia, dove l'arteria passa a traverso del terzo adduttore, e per conseguenza è sorse più stabile. Il citato Loder bisogna che conoscesse quell'impersetta azione del torcolare alla coscia, poiche in un'amputazione di gamba applicò due strettoi, uno alla coscia e l'altro al peplite. Pelletan riguarda per mal sicura la compressione stessa satta all'inguine col torcolare a brachiere: sebbene questo sia il miglior sito per la compressione. Di più insegna il Dizionario esser meglio sare la compressione non del tutto direttamente contro dell'osso, ma'un poco obliquamente di sotto in su e di suori in dentro: alla quale obliquità

forse meno si adatta il cuscinetto che il dito.

606. L'umputazione della gamba, secondo molti, non si può fare ' che quattro o cinque dita al disotto del ginocchio, perchè dovendosi il malato appoggiare sul ginocchio piegato, il lasciare la gamba più lunga dà tale impaccio, che alcuni aventi il moncone più lungo preferirono di subire una nuova amputazione più in su, affine di accorciarlo; siccome notarono con fatti pratici specialmente Pareo (1) e Sabatier; perchè difficilmente riesce sopportabile il poggiar sul moncone, ed anche usando una gamba cava e conica in modo che la cima del moncone resti sospesa sul fondo di essa, senza toccare a nulla, lo stiramento della pelle di sotto in su tende a far riaprire la cicatrice. Secondo Louis si può adattare la macchina con un appoggio circolare sotto la tuberosità della tibia, luogo atto a sostenere il peso del corpo, senz'appoggiarsi sulla estremità del moncone. E veramente in questo luogo la maggior grossczza del capo della tibia scemerebbe non poco lo stiramento de' tegumenti all' insù. Il Ravaton era anch' esso d'avviso che si potesse fare l'amputazione della gamba alla parte inferiore, e così pure Bromfield, White e Schlicting (2); anzi B. Bell sostiene ancor più francamente doversi amputare la gamba più in basso del sito solito, assicurando di aver avuti molti esempi di persone che camminarono bene col moncone lungo, insinuato in una macchina di cuoio

<sup>(1)</sup> L. 12, c. 29. (2) Traumatologia ec.

a guita di stivale. Altroude l'uperazione più in basso è meno pericolon, l'ono è più sottle, ed è più facile che i a bibiano tegumenti bantevoli da coprir la ferita. Trico rri (1) di pure il caso d'asaputazione fatta alla parte inferzor della gamba, potendovisi l'uomo in appresa poggiar sopra nel camminare. Anche in Milano vi fu qualche persona sata ammuttas alla parte inferiore della gamba, e che passeggia bene sal moncone, in vece che sul gianocchio pieggiao. Notano pero il Latta e Larrery, che non tutti sono in caso di procurarsi quello stivale di cuoio indut to, onde forse pe poveri sareba preferibile più generalmente l'amputazione ordinaria alla parte superiore. I moderni Francesi sono tutti contrari all'amputazione fueriore (2), et taledicordia meriterebbe di essere meglio decisa. Comunque siasi, descriveremo tanto l'amputazione superiore che l'inferiore.

607. Nell'amptazione superiore della gamba avvere il Latta, che sas debba faris ilmeno in tutta la larghera della mano ai disotto dei condili della tibia, perché operando più in su si vengono a coprire troppi concelli midollari, la midola si corrompe, l'oso si gustata facilmente, e, ed è raro cle si possa otteuere l'unione immediata. Che se uno premettes e il male di imputare ad una sufficiente distanza dal gimocritio, il Bell ed il Latta med sinno vorrebbero piutosto che si façesse relicio, il Bell ed il Latta med sinno vorrebbero piutosto che si façesse reche printe. Nel che pere uno so se questi sicuo da imitarsi, perchè per bello che riesca il monocone alla coccia, non si puo moi con-

tare di starci sopra così bene, come sul ginocchio piegato.

60/8. Si aggiunge l'espetieuza rispettabile di Lurrey, che riguarda per più pericolos l'amputassione della coscia, che quella auche più alta della gamba, che dice aver fatta con burón esito per ben tre volte sui con tili della tibia, asserendo egli, che la segua parte spugnosa della tibia non si guasta punto, anni si abbassa e si copre facilmente di ciactive l'accenti inoltre nell amputazione più alta della gamba il trovarsi ivi men grossa la polpa e quindi meno carni da tagliare, e l'essere in appresso più facile a nascondere la deformità del piecolo moncoue, applicando al ginocchio la gamba di l'egno. Restando in quest'amputazione a latta della tibia una porsione cortissima di fibola, dice Lurrey esser meglio levarla, perchè dà impaccio nella gamba artificiale.

699, Avverte però lo stesso *Larrey* di non amputare più in su della tuberosità della tibia, o dell'inserzione del legamento della rotella, p-rehè tagliando sì alto si apre la borsa sinoviale, ritirasi la rotella

e si gnasta l'articolazione.

700. Del resto l'amputazione alla parte superiore della gamba è in generale quella che du un inoncone più difficile a copririsi di caroi e di tegumenti, attesa la larghezza della tibia, e la disuguale distribuzione delle carni intorno alle ossa, essendovene troppo di una parte, e uiente dall'altra; ondei in questo lacgo è necessario più che altrove

<sup>(1)</sup> Mem. et obs. de chir-

<sup>(2)</sup> Larrey , Leveille , gli Autori del Dizionario ec.

il separare e rivolger in su i tegumenti, prima di tagliare i muscoli. Alcuni consigliano il taglio obliquo di questi, secondo il metodo di Alcunson: ma varamente pare, che a questo luogo non si guadagni nulla affatto con quella maniera di taglio, perchè i muscoli, benchè tagliati obliquamente, non possono tuttavia arrivare a coprir l'osso, ed altronde e difficile il rovesciarli bene in su, e senza questo rovesciamento si viene a segar l'osso un po'al disotto del taglio delle carni, restandone una porzione per conseguenza inutilmente isolata è nuda.

701. I tegumenti sopia il moncone pare che non si debbavo unire in altra direzione, che obliquamente trasversale, facendo corrispondere agli angoli della ferita la tibia e la fibola. Così v'ha meno pressione delle ossa sulla pelle, onde diventa superfluo il consiglio dato da Larrey di tagliarla, ossia fenderla perpendicolarmente nel luogo corrispondente all'angolo più sporgente della tibia; come non è pure d'alcun riflessibile uso l'altro consiglio dato da Sabatier, di fendere dopo l'amputazione un po d'aponeurosi, che copre i muscoli d'amb e le parti.

702. Volendo poi coprise il moncone non solo di tegiimenti, ma anche di muscoli, altro mezzo non avvi che di fare l'amputazione a lembo: per eseguir la quale si tagliano prima con una incisione semicircolare i tegumenti e le carni anteriori; poi con un coltello ambitagliente si penetra dictro la parte posteriore del peroneo, fino a farlo sortire oltre la tibia al lato interno della gamba, e traendolo in giù si fa un lembo de' muscoli solco e gemelli: ovvero si fa prima il

lembo, e dopo si fa il taglio semicircolare.

703. Qualche volta mi è avvenuto inavvertentemente nell'operare sui cadaveri, che lo stiletto s'insinuasse tra la tibia e la fibola, e ciò veggo essere avvenuto anche a Loder. E così pure nel tagliare le carni interossee ho veduto una volta la tibiale ferita colla punta del coltello più in su del livello del moncone, quindi l'emorragia in appresso contiquava, malgrado l'aver legata la cima dell'arteria, perchè dessa trovavasi aperta più in alto, onde dovettesi fare coll'ago una seconda e più profonda legatura. Tanto in questo caso poi, come in qualche altro, farò osservare che la tibiale posteriore, trovandosi alle volte insossata di troppo tra la tibia e i muscoli, si dura satica a comprenderla bene con uno o due mezzi giri dell'ago, e in vece riesce meglio il rimnovere un po' colle dita, o far rimuovere da un assistente i muscoli dalla parte posteriore della tibia, presso di cui scorre l'arteria, ed allora, facendo passare trasversalmente l'ago tra la tibia e l'arteria con un semplice mezzo giro, si comprende ed allaccia più facilmente.

704. L'amputazione alla parte inferiore della gamba dec lasciare il moncone non più lungo di nove pollici. In essa si fa il lembo poste riormente col tendine d'Achille: ovvero dal lato esterno, come vnol Bell: o si fa il taglio obliquo di Alanson; sicchè in un modo o nell'altro si possa avere un moncone hen coperto. lo preferirei sempre di far un lembo, almeno di pelle, per coprir tutto l'osso.

705. Eseguita in qualunque modo l'amputazione, si porta e mantiene a discreto combaciamento la ferita, medianti le liste di cerotti anlessus; le quali è però d' avvertire che se non passano anche sull'osso, sono capaci di fate un' arione nociva, tirando in su le sole carni e la pelle, e lasciando faori l'osso, Passando poi sull'osso ttesso possono caparinere troppo le parti molli, onde fu detto di mettere un po'di fila sull'osso, ovvero tener sollevati i cerotti, faceadoli passare sopia sua compressetta circolare intorno al moncone, fuori della ferita. Questa poi si copre con una falelda saciuta, o saplamata di semplice un-guento. Desaudi impolverava di colofonia le fila applicate immediatamente aul tronoco, asserendo che questa polvere sasorbice l'umidità. da tuono alle parti, fa coutrarre i vasi, facilita la suppurazione, ed impediace che le fila si attacchino, e si unicano alle carni. Le cose per altro vanno egualmente sotto il semplice unguento, o anche le sole ila sciutte; avvertendo di non confouderle co fili delle legature dei vasi, che bisogna ricoprire e fissare alle loro estremità co'cerotti fuori della ferita.

-706. Le speranze date dagl'Inglesi di una unione immediata per prima intensione essendo ridotte quasia nulla, si osserva che alcuni moderni pratici tornano a mettere un po di filaccica sulla ferita, ad oggetto, dicuno gli la tutori del Distonanio, di impedire il ristagno della materia; ma questo non pare un sufficiente motivo, e più ragionevole è lo scopo di sitri, che unettono poche fila sull' osso per allontanarue la dura pressione dalle parti molli. Larrey copre prima il moncone colla pezza bucherellata. Indicolle filaccio:

707. Il moncone va soggetto e subsulti talvolta forti, per cui si può disunir la ferita, o strappar qualche filo, e perciò è utile consiglio di fissarlo con uno o alcuni tratti di fascia attaccati al letto.

208. Un altro più grave accidente si è l'emorragia. Questa è distinua dall' Alasson in primition, che accade entre le prime 15 ore, conserutiva, che viene più tradi. Quest'ultima è più rara n'l metodo moderno
di rimine la fertat; e dessa, quando ha luogo, sud richiedere la legatura de'vasi fatta coll'ago, perchè allora i vasi ritirati e sepolti nelle
rarii non si possono traf fuori isolati sull'uncino, o colle moltette. Petet
in caso d'emorragia secondaria in un'amputazione alta della coscia, fece
costruire un torcolare atto a comprimere i nelu luoghi allo stesso tempo, cioè sul tranco della femorale al disopra del moncone, e sull'arteria
stessa entro della ferita.

709. Il moncone sarà collocato orizzontalmente . e pochissimo alasto, perchè il sollevarlo di troppo eccita il ritiramento de muscoli . specialmente posteriori, e d'ordinario torna comodo l'adagiare l'amualato ed il moucone un po'iu financo.

710. Riguardo alle fila, onde furon legati i vasi, passato il periodo infianmatorio, e stabilità la suppurezione, giova tirarle un pol leggerimente tutti i giorni, per favorime il distaccamento, prima che vengano seppellite dalle carni nuove vegetanti nella ferita Milleret in uraco che il ilio era restato attaccato lima ai 50 giorno. ai jarri la strada colla spugna preparata, passò la sonda sotto il refe, ed il taglio colla forbice ottusse (1).

<sup>(1)</sup> Journal de Médecine tom. 3 j.

711. La cuta gonerale dell'infermo narà diversa secondo lo tatao delle suo forze, e secondo che l'amputazione narà tatata fatta immediatamente dopo una grave offeas, ovvero più tardi; nel secondo caño, dice il Lotta, e sessodovi gii molta debolezza per la soffetta malattia, non vi narà d'uopo d'alcuna evacuazione; ed al contrario nel primo (1). Con queta regola, e col buon metdod di operare assicura lo stesso di essece stato egualmente felice nelle amputazioni fatte tanto immediatamente, che consecutivamente.

712. Dopo la guarigione, l'amputazione delle grosse membra può dar luogo a obesità, o a pletora, onde in seguito usar dovrassi parsimonia di vitto, e qualche salasso e pargante, allorché appaiono segui di troppa pienezza, siccome notò fin da suoi tempi Caleno (3). In uno a cai erano state amputate ambedue le cosce, notò Larrey che oltre l'ingrassamento, si era fatto il scesso più frequente del naturale; lo che sarà ratto effetto della pienezza del sistema vascolare sanguigno, soito del quale ha luogo, come si disse (P. 1. c. 1), un minore assorbimento.

713. Alcune volte, malgrado le precauzioni prese per la ridondenza successiva delle carsia, e della pelle da coprire il moncone, non si può evitare che una porzione più o meno lunga dell'oso sporga fuori delle carsi; e ciò accade specialmente alle amputazioni della coscia, o anche della gamba. Tale scoperura venne attribuita da Louis al ritizmento de'i muscoli; e de Poutreau alla scioglimento della celtulare per la uppurazione. Starebba in favore della acconda opinione, secondo il riflesso di Riebter (3), il non osservari quella prominenza dell'osso auccedere che alcuni giorni dopo şe l'osservazione di Minora; che, e non succedere che alcuni giorni dopo şe l'osservazione di Minora; che, e non succede grao suppurazione, le carni non si ritirano punto (4). Tuttavia è credibile che v'entri tanto una cause, che l'altra, essendosì osservati i mu-scoli ritirati satto la pelle anche dopo la cicatrice d'un amputato alla coscia, guarficio in 15 giorni.

714. L'osso scoperto e prominente cade in necrosi, e col tempo si separa; ma tal separazione suol essere molto tardiva, e tiene perciò graudemente lontana la guarigione del moncone. Di più alle volte non si staces tal porzione di osso da lasciarate copire il supersitie colle caroi, onde la cima del moncone resta conica, per essere tuttora l'osso più lungo delle caroi, per cui non è più possibile il poggiarvisi sopra. Quindi è stato proposto di tagliare le carui alla base del conico moncone, e segar l'osso nuovamente. Ma secondo attesta Louis (5), l'espectone, e segar l'osso nuovamente. Ma secondo attesta Louis (5), l'espectone, e segar l'osso nuovamente. Ma secondo attesta Louis (5), l'espectone.

<sup>(1)</sup> If the weathers induced by the disease had been just sufficient to keep of the inflammatory symptomy, no medicine mas requirits of two years then it was necessary to give cortial and restorative; and where the end previous weathers, nor entificial one was necessary to counterbalance the inflammatory tendency occasioned by such a large wound, where the put were of life are high.

<sup>(4)</sup> Pract. Toughts on amputation.

<sup>(5)</sup> Méps, sur la saillie de l'os après l'amputation etr. Acad. chir. Par. tom. 2.

rienza ha dimostrato, che in questi casi tagliando troppo alto le carni vive ne succedon gravi accidenti, qualche volta peggiori che nella prima amputazione; ed al coutrario, sei staglian troppo insotto, i operazione è insufficiente, perchè vi resta ancora un po' d'osso prominente.

715. Lo stesso Louis cita una osservazione di Andouilli, ove si applicò intorno alla base dell'osso prominente l'acqua mercuriale (ultrato di mercurio) con filaccica, e si ottenne una pronta sepagazione dell'osso

anche plù in su del bisogno.

716. L'eveillé in un opuscolo sopra questo aigomento (1) sa osservare, che quando l'osso sopra nudo, se è apogliato solamente del periostio, si estoglia solo alla corteccia esteriore, e resta ancora conico, ritardando la cicatrice; mentre se è distrutta auche la midolla, quel pezzo d'osso si stacca totalmente, e più prestamente necrosato.

717. Per conseguensa nello sporgimento primitivo dell'oso, dopo le amputazioni, egli consiglia di distruggere il midollo e suo iuvodacro; avvertendo però di ciò fare soltanto a profondità minore la metà di quella della demadazione esteriore; poiche la suppurazione midollare oltrepassa sempre il longo fissato. Distrutto poi il midollo, e distancatane la membrana dalla parete del canal midollare, si riempirà la cavità con un cilindretto di filaccia insuppate nello spirito di vino puro, o diluto coll'acqua, fino alla suppurazione, ed allora si medica a secco.

718. Nel risslio consecutivo o si lascia la separazione alla natura, o in caso d'incria si adopera il fuoco, come faceva Parco, o neglio l'auzidetta distruzione midollare. Polpi aveva già praticata, dietro gli aperimenti di Troir, la distruzione della midolla, per accelerare la caduta dell'osso. Scarpa ottenue lo stesso effetto, avendo dovuto introdur delle fila nel casol midollare per arrestare una cumorragia proveniente dal mi-

dollo in un' amputazione di coscia,

719. Dopo che il malato è guarito dall' amputazione, rimane ad applicarvi un membro artificiale tanto per la figura, che per supplime in quanto che sia possibile gli usi. Ben. Bell dà la figura di gambe e braccia artificiali fatte di cuono, con diversi artifici, che ne rendono più comodo l'uso. Ed aioche il nostro artefice Lorenzo Maszoni inventò una mano così ingegnosamente costrutta, da essere servibile a diversi uni (2).

720. Conunemente gli amputati alle gambe si appoggiano col ginocchio piegato sopra una gamba di legno; ma nelle amputatiuti
fatte alla patte inferiore della gamba, qualora la cima del montierino sia risultata ben coperta di parti molli, si può qualche volta puggiar sul moncone, quand' esso si ponga in uno stivale incavato, la
sciando la gamba con fascia di finnella per ingrossarla, onde si ap-

<sup>(1)</sup> Memoria sulle malattie, che affettano le estremità delle ossa, dopo le amputazioni degli arti. Trad. Pavia 1803.

<sup>(2)</sup> Lettera d'un Medico agli Autori dell' Estratto della Letteratura Europea, concernente la descrizione d'una molto ingegnosa mano artificiale. Milano 1760 con fig.

poggi nella gamba artificiale co' suoi contorni, non totalmente sulla cime del moncone Così si lia un bel vantaggio nel conservato uso del ginocchio, onde assai meno si accorge che uno abbia la gamba artifi-

721. I malati, a'quali si è amputata la coscia, non camminano sul moncone, ma neggiano colla gamba di legno sulla tuberesità dell'ischio

e sulle ossa del pube (Laita).

722. La medesima sostituzione di un membro artificiale occorre pure talvolta per la mancanza naturale e congenita di qualche parte. Le quali mostruosità difettive accadono o per ristrettezza e compressione softerta nell'utero, o per lunga e cattiva positura, equivalente nell'effetto, a quella cagione, e secondo l'opinione di molti, specialmente uon medici , per una qualche forte impressione sull'immaginazione della madie. Una dama di Mantova avendo occasione di vedere frequentemente molti invalidi amputati di ritorno dalle Spagne, suoleva dire di aver timore, per lo ribrezzo che provava a quella vista, di dar alla luce un figlio imperferto; e di fatti partori un bembino n ancante di una gamba. Nel tomo 43 della Biblioteca Britannica si legge un esempio e usimile, non che altri fatti tendenti a provare, che l'opinione popolare sugli effetti della fantasia materna sul feto, non manca di fondamento, onde forse col tempo le verrà data credenza anche da' dotti, come ora si crede alla discesa de' sassi dall' aria.

723. Alcune volte in vece dell' amputazione totale del membro è stata fatta la sezione parziale delle estremità articolari viziate delle os-a. Si legge nelle osservazioni di Il hite (1), che questo chirurgo in una carie della testa dell'omero dilatò ampiamente per lo lungo un seno fistoloso che vi era, e per questo taglio lece sortir l'osso dall'articolazione, trovandosi consumata per la suppurazione la capsula, e lo sega via, conservando il braccio, il quale restò un po' più corto ed anchilosato coll'omoplata, dopo la guarigione che si ottenne in quattro mesi. Gooch, Cooper, ed altri chirurghi, specialmente iuglesi, hanno tagliata via l'estremità articolare di alcune ossa nelle lussazioni complicate, come anche fu estratta la testa del femore, che era di già staccata (2). Orred fece l'estirpazione parziele della testa dell'omero, restando ancor mobile l'articolazione (3). Koeler amputò la testa del semore in un col gran trocantere negli animali, e vide riacquistati i movimenti, ancorche non si fosse fatta rigenerazione delle ossa (4). Sheldon portò via due pollici e mezzo di cubito unitamente all' olecrano, per carie, restandovi una articolazione ancor buona e con molto movimento. Larrey fece pure l'estirpazione della testa dell'omero, conservando il braccio. E finalmente l'ark, altro chirurgo inglese, sece la proposizione più generale, che in certe malattie croniche articolari, e specialmente ne' tumori bianchi delle articolazioni del go-

(2) Trans. Phil. 466. (3) 1b. tom. 69.

<sup>(1)</sup> Cases in Surgery, Part. 1.

<sup>(4)</sup> Experimenta rirea ussium regenerationem.

mito e del ginocchio, si dovessero separare, e portar via ambedne i capi viziati delle ossa lasciando poi che le tronche estremità si assodassero insieme con auchilosi ossea, ossia con vero callo. Egli infatti la esegui in uu ginocchio, portando via la rotella ed il legamento capsulare, iudi slogando, e portando via colla sega le estremità articolari del femore e della tibia. La cura fu aspra, lunga e pericolosa; ma finalmente l'uomo guari.

724. Nel ginocchio conviene far il taglio in avanti, nel gomito in vece all'indietro. L'A. raccomanda di portar via tutto il legamento capsulare, attribuendo ad alcuni rimasugli di questo nella operazione da se fatta al ginocchio, la troppo abbondante suppurazione consecutiva. Il Bell per lo contrario vorrebbe che non si levasse via alcuna parte di quel legamento. Ma come si potrà mai operare in modo da lasciarlo in sito? Del resto intorno a questa operazione, proposta nel caso di dovere a forza tutta di tagli, separare e trar fuori le ossa, sembra aver ragione il Lassus, traduttor francese dell'opuscolo di Park, nel dichiararla quasi temeraria e forse giammai adottabile, e in fatti lo stesso Park confessa in proposito dell'operazione da lui eseguita al ginocchio, che la ferita era orribile a vedersi, e aveva l'aspetto di una vasta caverna colle pareti sottilissime.

725. Riflessioni ulteriori sopra le amputazioni. Hanno i moderni veramente fatti de gran miglioramenti nel manuale delle amputazioni : ma sembra quasi da teniersi, che a forza di voler raffinare, correggere, o cambiare, si cada come in altre discipline, nel falso e nel peggio. Tre oggetti si ebbero principalmente di mira, cioè l'assicurarsi meglio dall'emorragia, la proutezza della guarigione, e la maggior facilità di pog-

giarsi sul moncone,

726. Intorno a' mezzi di preservarsi più sicuramente dalla perdita del sangue, già si è detto essersi moltiplicata forse di troppo la lega-

tura de vasi, e si commendò una certa moderazione.

727. Riguardo alla proutezza di guarigione, guadaguasi, è vero, in alcuni casi, ma non tutto quello, che parevano volerci indurre a sperare. Frequentemente vediamo lentissima e tarda la gnarigione della ferita sul moncone, per suppurazione proluogata, perdita di cellulare, assottigliamento di pelle e carie, o necrosi dell'osso, e non di rado dopo esser guariti tornano a riaprirsi al primo usare la gamba, o altro membro artificiale Negli amputati per mali cronici accade non di rado che la conservata pelle non si attacchi punto e resti pendolone coll'osso morto nel centro. A che sono valsi iu questo caso tutti i mezzi impiegati per la pretesa riunione della ferita per prima intenzione?

728. Anche in questo articolo pertanto è forse troppa ed esagerata fino al danneggiamento e pericolo la sollecitudine de' moderni. Imperciocche pare certo, che quel tirare le carni e la pelle sull'osso con cerotti sia un mezzo sovente doloroso di troppo e cagione d'infiammamento, di cancrena, o di profuse suppurazioni, per l'offesa delle carni compresse sull'osso; onde i più pratici han cominciato a ricredersi da quella troppa adduzione. Larrey dice di limitarsi a tener giù i tegumenti colla sola fascia circolare, senza passare co'giri sulla punta del mone ne; il che però fatto blandamente non manca di avere un . qualche vantaggio. Lo stesso autore non vorrebbe punto nè il distacco

e sollevamento della pelle all'intorno per conservarne di più, nè l'amputazione a lembi, eccettuate le disarticolazioni, e dissuade pure dalla troppo esatta unione.

Figuardo all'oggetto di potersi poggiare sul moncone, non è desso ancora quasi sempre frustrance o nullo f Già si detto quanto debio ancora quasi sempre frustrance o nullo f Già si detto quanto debio avoi sia sal potere stare sul moncone della gamba amputata in basso. Resterebbe a vedere, se si possa stare almeno sul moncone della concia; ma questo jure suol essere an vano desiderio. Minors dice francamente che il cuscinetto delle carni alla costia serve a nulla, giacchè si è ancora obbligati a certare l'appoggio non sul moncone, ma sopra l'ischio, sul gran trocanère e la natica; ed anche il Sabniter ha negato che gli amputati alla costia si possano poggiare sul moncone, ma solo sull'ischio e pube. A che dunque vale tanta cura e carnificina per rico-prine l'osso di carni e di pelle? Non ha egli quindi regione Pelletan di criticare il moderno metodo di amputare siccume lungo e doloroso? Egli poteva agginguare più pericolosso.

330. Un'alira osservazione propria di questo autore zi è, che la strettezza delle fiste per tenere gli sul moncone la pelle e i mascoli è capace ella atessa di dar luogo all'emorragia; ed. il sangue poi per quel forzato avviciamento delle parti, oltre ed uscir (tuori, zi, spande ed infiltra stotta la pelle, risultandowe suppurazioni, patrefazioni, e maggior ritiramento di muscoli da que' mezsi medesimi, ro' quali pretenderasi di schivarlo,

731. Forse alcune operazioni andrebbero ineglio se fossero fatte più semplicimente e speditamente, Quelle braccia e gamba trarppate via interamente in un colpo sarebbero esse guarite, se fossero state amputate dall'artet Potterau vide un'amputazione di coscii fatta all'antica in un sol tempo guarire senza prominenza dell'osso, a differenza d'altre eseguite colle migliori cautte?

732. La conchiusione di questi ragionamenti non è però di tornare alle antiche maniere, rinunziando a' moderni perfezionamenti, ma sì di

adottar questi con una certa moderazione e discernimento.

733. Un's persona già debole non è in istato di sopportare nua troppo lunga operazione, onde bisogna scegliere il metodo più spedito, e quello che porta taglio meno esteso. Alcuni aminalati che dovevano essere amputati alla gamba, mi dissero essi stessi, che si sarebbero prestati all'operazione, purche la facessi più in basso della polpa, ove la gamba è più sottile. In fatti non v' ha paragone tra il pericolo di operare in un luogo, o nell'altro Quell'amputazione ordinaria, che si suol fare nella parte mezzana e giustamente più grossa del polpaccio, è veramente una cosa spiacevole, Molti più ammalati, a dire la verità, muoiono di questa operazione, che non si crederebbe, ed essa non ha men di pericolo, che quella fatta alla parte inferiore della coscia. Dove pertanto un malato ha troppa polpa, parrebbe meglio di portare l'operazione o un po' più in su verso il ginocchio, come fece Larrey, o veramente al disotto della polpa, come si è detto. Che se auche un nomo si trovasse incapace di poggiarsi su quel moncone, ed avesse l'incomodo della troppa lunghezza di esso, che varrebbe mai questo a confronto della vita salvata, che forse amputando più alto sarebbe stata perduta?

AMPUTAZIONI.

526

734. Che se si tratti d'amputare la coscia , sarà egli sempre ben fatto pel solo oggetto di evitare quella famosa prominenza dell'osso il portarsi tanto in su , dove la coscia più grossa da ferita più estesa e pericolosa? E quanto non è meglio tagliare la pelle e i muscoli sempre più in basso che sia possibile, portandosi poi più in su a segar l'osso, con quel facile distacco delle carni interno ad esso, come su da Celso insegunto? Questa è dunque la maniera più convenevole, se oltre la pretesa hellezza del moncone consecutivo, si vuol pure avere i maggiori riguardi alla vita dell'ammalato. Che se anco finisce l'osso a necrosarsi e sporger fuori delle carni, quanto mai non è facile alla maniera di Troia di sollecitarne il distacco senz' alcuna grave operazione ?

FINE DELLA PARTE

## INDICE

#### DELLA PARTE II TOMO III.

Prefazione alla seconda parte.

Pag.

#### CAPO PRIMO

#### Lesioni violente.

Definizione e distinatione in istituture, consusioni, compressioni, commozioni, fortie frattare, e lessazioni, 11. Azioni di este sull'organizzazione, c sull'recitabilità come stimole; utilità del dolore 12. Fiste curative, lides di Brown 13. Bondioli, Rubini 14. Hauter proprie sull'irritazione 15. Onde nasco l'infammazione conseentiva nelle trisioni, Questione se l'aria sia irritante sulle ferite ce. 18. Regola di cura nelle inflauma, traumatiche 20. Successione di esta ndi au precedante siato di deboletza diretta, o indiretta 22. Deboletza diretta per manente dapo certe lesioni. Comustioni: loro teoria 33, Natura saviante: dotrina ulteriore sul tetano 24, Suc cura 36. Trattamento locale del terinao 29, Suc al suo dell'oppio uelle ferite 30. Paralisi; e cancrena, traumatiche 31. Inflaensa del gastricismo nelle violente lesioni 32. Febbri diverse che loro soprarengono 33. Medicasione locale 35.

## CAPO II.

## Ferite in generale.

Loro disservar. Diognosi 36, Prognosi 37, Andementi pontanci di una friti 30, Modi di consolidazione 40. Unione per prima, e per seconda inteusione 41. Analogia del processo adesivo col untritivo, e del coro prodevit 42. Riproduzioni 43. Influenza naturale nella guarigione delle ferite. Mezzi del arte. Ferite da neglio 44. Loro proprietti ura. Mezzi di unirle. Positura. Fazcintura 46. Empiantri adesivi 47. Curitura correnta 49. Medicazione delle ferite rimite 52. Tempo di cultura correnta 49. Medicazione delle ferite rimite 52. Tempo di 54. Ferite d'arme do Juco 58. Perite d'arme do Juco 59. Perite d'armente 58. Conce 65. Co

quando ottengasi il riempimento delle cavità lasciate dalla perdita di sostanza Gi. Ferite con introduzione di corpi estranei. Loro effetti Gi. Modi di riconoscetti Gi. Mezzi di entrati Gi, Tempo e comencolessa di loro estrazione Gi. Ferite avvelenate, Morsicature della vipera 70, Morsicature delli animali rabbiosi 73. Altre fortie venefiche a

#### CAPO III.

## Ferite delle parti più semplici.

Fortic de muscoli 80. De lendini 81. Convenienza della cucitura net taglio de l'endini piccoli 81, Fortic de l'egamenti ec. 85. Fortic delle ossa 85. Rivatiamenti della foro scopertura i maniera di trataria vogi. Postici delle ossa sono della consegnata i maniera di trataria vogi. Postici della postici pienza del tronco arterioso per l'emorragia di alcuni rami inaccessibili 190 esta del valui si il della di alcuni rami inaccessibili 190 esta del valui si plattici i soci.

## CAPO IV.

## Ferite ed altre lesioni della testa.

## CAPO V.

## Ferite della faccia.

Importanza e mezzi di procurarne la riunione. Sintomi talvolta capitali nelle medesime 129. Ferite e contusioni del nervo frontale 130. Emorragia dell'arteria sopraorbitale. Ferite del nervo sottorbitale Apertura de' seni frontali 131. Ferita de' seni muscellari. Ferite delle ghiandole salivali, e loro condotti 133. Cura delle fistole salivali 134. Ferite degli cochi 135. Ferite ded nato. Modi da rifare il nato paraduto 137. Fratura delle ossa nasali. Sintomi capitali 138. Spostamenti del tramezza e delle cartilagini del naso, Ferite dell'orecchio. Ferite della bocca 139.

## CAPO VI.

## Ferite del collo e della spina.

Lesione de'vasi 141. Lesione de'nervi 142. Ferite della trachea 143. Ferite dell' esofago. Ferite trasversali alla gola ne'suicidi 144. Ferite della spina, e dello spinal midollo 145.

#### CAPO VII.

## Ferite del petto.

Ferite non penetranti, penetranti sotto la scapola: penetranti nel petto 14th Fericolo di esse. Questiono se debbasi cacciar l'aria dalla cavità del petto colla espirazione, colla inspirazione, 12th Massime di cura 148. Ferite dell'arteria intercostale 149. Governo della ferita reasi dimorraggia, odi travanamento 150. Sintomi e segni del travasamento 15th. Prognosi 152. Paraccusteti del petto 153. Ferite del polimone 156. Empirema. Fomica polmonale 157. Uscita di parted polimone. Onervazioni ulteriori sulle ferite di petto 158. Ferite del uore e de'grandi vasi. Del condotto toracico 16th. Dell'esofago. Ferite ed erite toracico-addominali. Ferite del diagramma 163.

## CAPO VIII.

## Ferite dell'addome

Ferite non penetranti. Ferite penetranti in cavità 164. Inconvenienti della specilitazione. Pericolo delle ferite semplicemente penetranti: ragioni di esso 165. Cara. Gastrorafia 166. Regolamento delle ferite più piccolo: Liscia di visceri: mezzi di ripositione. Asverienze particolori informo all'omento 167. Ferite dello stomaco e degl'intessito i loro dia gonsi e governo, se sono uscili, ovvero rimasti nel ventre 168. Pronovico 17. Mesdo nel cato d'intessito tornacio 17. Vantaggi ir pericoli della cuciura di Rambolno. Ano artificiale e suoi incomodii modi da riparavi 172. Prociedema dell'intessito rovesciato. Giarrigione vaturate dell'ano artificiale: mezzi naturali, ed artificiali che la promocomo 173. Ferite del mesenterio 174. Ferite del fegato e

Vol. II. P. III.

della milsa: della vescichetta del fiele, Contusioni e rotture di questi visceri: loro sucila per la ferita, Frogetto di estirpare la milsa groccamente ferita y 75. Ferite de reni, Fecica: uttero 176. Trovasamenti di sangue nel ventre 177. Modo di regolarsi nelle forti morragie 179. Ernie ventrali 180. Feri e perforanti il ventre. Guarigione di altre restando fuori parte di visceri. Massime sul modo di giactivara 181.

#### CAPO IX.

## Commozioni e contusioni de' visceri del petto e del ventre.

Definitione, Commosione mediata, ed immediata: cagioni: sinoni 183. Terminazioni. Cura 183. Contuioni alle coute ed allo sterno: effetti: cura. Discussione sui due periodi di atonia, e d'infammazione in queste commozioni: 385. Massime di cura. Utilità del salasso anche in certi casi di attual debolezza. Prodigi di esso nelle violente lesioni 189.

## INDICE

## DELLA II PARTE.

TOMO QUARTO

# CAPO X

## Fratture in generale.

Maniere diserte di fratture. Fratture complete ed incomplete. Pg. 301. Emplici, Composite e complicite. Scompositione de framment in varie fogge 193. Forze che la producono: casioni delle fratture 194. Predisponitione delle medelime. Fratture congenite 195. Diagnosi delle fratture: criterio de' singoli segni 196. Frognosi delle fratture: vari loro effetti: visi che posson lasciare 193. Tempo in cui si unitiono nota i varie difficoltà alte loro consolidazione, costituzionati e locali 200. Vizi nella formazione del callo 201, Maniere di togliere le difficoltà alte consolidazione 201. Diunione permanente: articolazioni analoghe: loro incomodi: maniere di correggelli 203. Teoria sulla formazione del callo. Solidità non sempre eguelate nie sempre in egual tempo. Perchè le ossa si consolidino più tardi delle parti molli 205. Natura organica del callo 197 proneinena di esso. Difetti del callo laterale: accorciamento e dolori quando l'unione è mal fatta: callo esuberante. Cagioni di esso 201, Ingrossamento del perisioni intorno

alla frattura, Indicazioni generali per la cura delle fratture: riduzione, conservazione, cura degli accidenti. Mezzi di riduzione, che sono la estensione, controestensione, e conformazione. Casi dove non conviene l'estensione: luogo per applicarla 208. Mezzi, cioè mani, lacci, macchine 209. Regole per l'estensione 210. Conformazione, ossia coattazione, non sempre necessaria 211. Segni della riduzione ben fatta: modo particolare per qualche caso. Insinuazione delle carni tra i frammenti : indizio di ciò , e rimedio. Tempo di ridur le fratture : cause tendenti a scomporle successivamente 212. Mezzi per mantenerle in site: apparecchio: fasce, loro azione. Maniere diverse 213. Assicelle , cartoui ec. Rotoli, o fanoni, 215. Stoppate ed altri cementi. Estensione continuata: massime e tempo per impiegarla 216. Cuscini, letti ed altri adminicoli 217. Cassette per le fratture delle gambe : collocazone e positura del membro, diritta, o semistessa laterale di Pott. Discussione sul merito rispettivo 218. Positura semislessa supina 210. Convenienza di ciascheduna e di altre attitudini in diversi casi. Pure ulteriori nelle fratture 220. Pericolo della precoce fasciatura circolare: avvertenza su di ciò: cangiamento dell'apparecchio: evoche di farlo 222. Correggimento successivo del callo mal fatto. Prontezza del callo a nuovamente assodarsi 223. Regolamento in fine della cura: pericolo di rinnovar la frattura : ricomposizione e rinnovazione d'apparecchio tardiva nell'unione mal fatta. Sull'insegnamento di Celso di rompere ancora l'osso mal unito 224. Mancanza d'unione: cause locali e universali : maniera di rimediarvi 225. Dilazione : cautela nei mezzi forti. Tollerabilità del difetto in vari casi: mezzi per curare la gonfiezza e restituir l'uso della parte 226 Atrofia residua passeggera, Medicazione interna ed esterna nelle fratture in generale 227. Cura delle complicazioni: contusione, travasamento di sangue. Ferita 228. Altre avvertenze sullo sporgimento delle ossa rotte. Estensione contiunnta per prevenire l'accorciamento nella perdita di qualche porzione d'osso 229. Necessità dell'amputazione in alcuni casi: tempo di farla. Amputazione sulla parte mortificata 223.

## CAPO XL

Fratture di alcune ossa della testa e di quelle del tronco.

Fratura delle osa nasali 334, Zigomatico 335, Mascellar s uperio rr 336. Inferiore 339, Fratura de condili di questo 339, Fratura dell' osso joide e delle cartilagini laringe 240, Fratture dello sterno 241. Trapanazione di esso 242. Frattura delle coste 243, Della spina 247, Del sarco e del coccige 250. Delle ossi innominate 251.

- - (s-alb) (iii

#### CAPO XIL

#### Fratture delle estremità superiori.

Fratture della scapola 52. Clavicola 256. Fratture dell'omero, nel no corpo, o presso le estremità 265. Fratture del collo dell'omero 271. Fratture della sua estremità inferiore 272. Fratture dell'antibraccio 274. Fratture dell'olecrano in particolare 282. Fratture delle ossa della mano 285.

#### CAPO XIII.

## Fratture delle estremità inferiori,

Fratture del femore e del suo corpo in particolare 189, Fratture oblique 194, Apparecchi de estrainione continuata per este 295, Fratture della estremitá superiore del femore 297, e del suo collo in particolare 298, Fratture ad distot de 'trocanteri 303, Contusioni e fratture della cavità cutiloide 307, Fratture dell'estremità inferiore del femore e dei conditi in particolare 308. Fratture della rotella 307, Fratture delle ossa della gamba 319, Fratture delle ossa del piede 322, Osservazioni additiconti isulle fratture 329.

## CAPO XIV.

## Separazione delle epifisi.

Teoria di essa: epoca in cui ha luogo: separazione lenta e sue cagioni. Separazione violenta 333, Segni. Esito 334. Cura 335.

## CAPO XV.

## Rotture de' tendini e ligamenti.

Definicione: tsudini e legamenti più soggetti a rottura: analogia tra tendine e legamento. Rottura del legamento della rottella e del tendine e sempi di esse. Rottura de' muscoli più rara: engione di ciù esempi di tali rotture 335. Rottura dell'anello inguinalee della fascia-lata. Diagnosi della rottura del tendine e legamento della rottella. Prognosi e cura 337. Rottura del tendine d'Achille modi e circostanse in cui ha luogo. Segni: esito 338. Rotture imperfette: rotture del tendine del plantar lungo 335. Cura delle rotture del tendine del plantar lungo 335. Cura delle rotture del tendine del plantar lungo 336. Cura dello rotture del tendine del plantar lungo 336. Cura dello rotture del tendine del plantar lungo 336. Cura dello rotture del tendine del plantar lungo 336. Cura dello rotture del tendine del plantar lungo 336. Cura dello rotture del tendine del plantar lungo 336. Cura dello rotture del tendine del plantar lungo 336. Cura dello rotture del tendine del plantar lungo 336. Cura dello rotture del tendine del plantar lungo 336. Cura dello rotture del tendine del plantar lungo 336. Cura dello rotture del tendine del plantar lungo 336. Cura dello rotture del tendine del plantar lungo 336. Cura dello rotture del tendine del plantar lungo 336. Cura dello rotture del tendine del plantar lungo 336. Cura dello rotture del tendine del rotture del rotture del tendine del rotture del rotture del tendine del rotture del rott

ntenti locali particolari ne tugli di suo: maniera di smendarii 34, Riunione di tendine procurate dopo alcuni annii castrantioni ulteriori julla rotture del tendine d'Achille 34x. Rottura della tola guaina, ed altre stirature. Cancrena e distrusione del tendini sensa perdita del unito: streppata, ossia rottura pariate di fibre tendinos e muscolari 343. Dolor reamatico occulto, simulante una streppata di fibre. Cutra 344.

# INDICE DELLA III PARTE

TOMO QUINTO

#### CAPO XVI.

### Lussazioni in generale,

De finizione. Distinzione in perfette ed imperfette : loro differenze ; azione inversa pe'muscoli quando l'osso è più allontanato dalla cavità 347. Quali sieno le lussazioni più facilmente compiute. Come s'inverta. o si rettificht l'azione de' muscoli 348. Lussazione d'uno o di due lati nelle articolazioni doppie. Allungamento, lacerazione, distacco dei legamenti e loro maniere. Lussazioni complicate. Forze efficienti le lussazioni. Attitudini delle membra nello slogarsi 349. A quali e delle ossa articolate appartener suole la lussazione 350. Eccezioni alla regola, Specie diverse di lussazioni. Quali sono le più facili afarsi. In quali lussazioni il membro si accorci, o allunghi 351. Allungamento ed accorciamento senza lussazione. Attitudini della parte lussata, o loro cagione. Distinzione delle lussazioni in primitire o immediate, c consecutive o secondarie, Lussazioni consecutive in altro senso. Cogicui diverse degli slogamenti, Segni per riconoscerle 352. Crepitazione it.ganuevole nelle lussazioni, Loro pronostico. Quali sieno le lussazione più facili a ridursi , e fino a qual tempo sieno riducibili 353. Periodi diversi degli slogamenti secondo le loro epocher facilità, o difficoltà, e pericols nel teutarne la riduzione, secondo il differente stato della parti 354. Cangiamenti che insorgono nelle parti lussate e non riposte e che cagionano la finale irreducibilità. Nuova cavità articolare ed altre nuove disposizioni delle parti, abilitanti al riacquisto dell'uso 355. Lussazioni congenite 356, Conseguenze particolari delle lussazioni , cioè atrofia , paralisi , facilità a ricadute 357. Sintoni taler maggiori nelle lussazioni imperfette, e perchè. Lunghezza di dolori dopo la riduzione. Cura delle lussazioni, Estensione, contraestensione, e riconducimento dell'ossa al loro sito. Regole per l'estensione 356, Mezzi di applicare questa forza; cioè mani, lacci, macchine. Mali cagionati dalla troppa forna impiegata 350. Estansioni lente continuale. Macchin, Polispato 350. Ridaniane totol te semplici estanoni, Diresione da darri al membro durante l'estenzione, kepola di cominciarla a nettere nell'attitudine prosinua a quella in cui erai iloquale. Ragioni in appoggio di guesto. Rientramento spontanco di qualche lussatione 351. Controcettenzione 350. Ridustrone 353. Strada da Ja pre-correre all'osto mel ritornarlo in envità. 364. Messi di scenare la resistenza di unucoli. Segia della ridustrone. Cautela ne movimenti dopo la riduzione: Dolori consecutivi 366. Cura della parte, Lussationi consplicate per ferita, per frattura 367. Lussationi spontanea, e loro cura 368.

#### CAPO XVII.

## Lussazioni di alcune ossa della testa e di quelle del tronco.

Lussazione della mascella inferiore: tendensa a slogarsi nell'abbassamento. Figura della mascella differente nei bambini, che l'impedisee. Cagioni. Lussazione da due parti o da una sola 369. Segni e loro spiegazione. Apparenza laterale illusoria di quella d'una sol parte, Ritorno di un sol condilo, restando fuori l'altro 370. Pronostico grave d'Ippoerate non verificato. Inganno di prendere questa lussazione per una paralisi, Metodo di riduzione 371. Storcimenti delle mascelle simulanti lussazione 372. Lussazione posteriore osservata da Vogel. Lussazione de'denti 373. Lussazione dell'osso ioide all'infuori, all'indentro, Lussazione della testa 374. Del collo, Pronostico. Pericolo nelle esteusioni 375. Riduzione 376. Lussazione delle vertebre ne'loro corpi, o nelle apofisi: loro pronostico 377. Lussazioni delle apofisi oblique in particolare 378. Loro illustrazione coll'autopsia eadaverica. Analogia con quelle della mascella 379. Riduzione 380. Distinzione più speciale delle lussazioni anteriori e posteriori, Metodo di ridurre le anteriori 381, Oseurità frequente nella diagnosi: maniera di contenersi nella incertezza. Lussazioni del coceige, Offese varie del midollo spinale in tutte queste lussazioni 382. Lussazione delle coste all'indietro 383. Lussazione anteriore. Depressione delle false eoste: dell' appendice xifoide: riduzione 384.

#### CAPO XVIII.

## Lussazioni delle estremità superiori,

Lussaioni della clovicola anteriore e posteriore: cagioni. Diagnosi 385. Metodo di ridazione e manterimento. Difficoli di schivare ogni difetto 386. Semilarsaione rachiitea 387. Lussaione dell'onnero, e in specio 388. Lunghi rispettiri deve l'oso in porta 389, 20cei rara, diore l'osto, si affonda nel petto. Lustazione in giro 390. Segni delle varie tursaioni. Equivoir elettiri, Sintomi, conseguenze, e loro cura

301. Difetti superstiti per mancanza di riduzione: metodi riduttwi 302. Giudizio sopra di essi 395. Cautele. Mezzi accessors per superare le maggiori difficoltà, Commendazione delle estenzioni a braccio alzato 306. Cura dopo la riposizione. Lussazioni dell' antibraccio, cioè del cubito all'indietro, dai tati, ed anche davanti 400. Loro spiceazione. Diagnosi Los, Facilità d'equivocare 402. Tumor bianco sopravvegnente a queste lussazioni. Tempo di loro riducibilità 403. Figura della parte non riposta. Pronostico. Gravezza delle lussazioni complicate. Loro riducibilità 404. Metodi di riduzione 405. Governo consecutivo della parte, Lussazioni della estremità inferiore del cubito 406. Correggimento alla dottrina di Desault 407. Maniera di farsi. Diagnosì. Riduzione 408. Lussazioni della estremità superiore del raggio 409. Riduzione. Sforzo semplice di quell'articolazione, e sue eousegueuze. Osservazioni proprie su queste l'ussazioni 410. Smovimento impersetto della estremità inferiore del eubito nelle storte. Lussazioni del carpo 412. Come anche le ossa dell'antibraccio si sloghino sul carpo, Segni lelle singole lussazioni. Metodo di riduzione 413. Conseguenze e cura dopo la riduzione. Slogamenti particolari delle ossa del carpo tra di loro, Lussazione delle dita 414. Riduzione, Ingrossamento superstite alle articolazioni. 415.

## CAPO XIX.

#### Lussazioni delle estremità inferiori.

Lussazioni del femore 415. Luoghi dove si porta l'osso 416. Errore di creder più facili le lussazioni anteriori per la mancanza del margine osseo da questa parte 417. Costume particolare delle lussazioni spontanee. Modo di farsi e segni delle singole lussazioni del femore. Spiegazioni ulteriori 419. Modo più ordinario di voltarsi la testa del femore nelle lussazioni posteriori : dipeudenza della direzione del piede da questo, e sue eccezioni. Apparenze illusorie di slogamento nel mal coxario. Pronostico, Nuova articolazione a lussazione non riposta: o altre conseguenze. Rottura del legamento interno 420. Metodo di riduzione 521. Vantaggi dell' estensioni a coscia piegata. Quando convengano le estensioni a membro ritto o piegato. Lussazione spontanea consecutiva 422. Lussazioni della rotella e loro specie 423. Riducimento spontaneo. Difficoltà straurdinarie di riduzione, cedute col tempo da se. Maggior frequenza delle lussazioni esterne 424. Lussazione rachitica 425. Mobilità della rotella lussata, riducibilità non durevole, 426. Metodo per la riduzione. Lussazioni recidive 427. Lussazione delle cartilagini semilunari del ginocchio, Lussazioni del capo superiore della tibia 428. Loro prognosi, Cura, Sconnessione del ginocchio e del piede, da distinguersi dalle lussazioni. Lussazione della fibola sulla tibia 429. Lussazioni del piede; loro specie: equivoci nel nominurle 430. Modo di farsi 131. Prognosi. Cura 132. Uscita, o estrazione totale dello astragalo lussato. Lussazioni dell' astragalo ed altre ossa del piede 433. Lussazione delle ossa sesumoidee 434.

## CAPO XX.

## Slogamento de' muscoli e de' tendiri.

Cagioni di tali stogamenti 434. Loro sintomi e segni. Ricomponimento spontaneo, Granchio 435. Maniera di ridurti 436. Equivoco prendibile tra le strappate e le lussazioni dei muscoli. Lussazioni dei lungo tendine del bicipite. Altri esempi di tendini slogati 437.

## CAPO XXI,

Diastasi,

Definizione: esempi: diastasi della spina in particolare: conseguenze 438. Cura. Diastasi del catino 439. Diastasi delle ossa dell'antibraccio, primitiva e consecutiva 440.

## CAPO XXII.

#### Storte.

Definizione. Sintomi. Conseguenze 441. Cura 442. Sulle applicazioni fredde, o tipita, escondo lo stato delle parti 443. Cutela e ritardo nell'uso de corrobaranti e dell'esercisio. Tumori bianchi da storte 444.

#### CAPO XXIII.

#### Loxartro e Lordosi.

Definitione dell'uno e dell'altro. Sopra alcuni piccoli difetti della testa 485. Lordosi, o incurvatura di altre ossa. Cura 446. Lozartro s une cause. Fant. Falgi; loro cura 447. Lozartro congenito de piedi in particolare, Correggimento con fasciature 448. (1). Macchina di Scarpa, ed altre 449. Pempo di uname. Ostacolo tavolta fatto dat rituramento de missoci 350-

<sup>(</sup>t) Si sono ultimamente adoperate con maggior vantaggio le liete di serotto adesivo.

## CAPO XXIV.

## Torcicollo.

Direzione e cause diverse: dottrina di Winslow sul torcicollo per paralisi d'uno de'muscoli sterno-mastoidei 451. Torcicollo contrario per ritiramento. Difficoltà nella diagnosi. Dilucidazioni proprie 452. Cura del torcicollo per paralisi, o per contrazione. Taglio del muscolo 453. Torcicollo congenito. Torcicollo convulsivo 454. Da ascessi profondi; da scottatura 455.

## CAPO XXV.

## Gobbo.

Viziature diverse. Difetti nelle spalle. Direzioni per la cura 455. Radice più ordinaria di tutti i vizi della spina 456. Peso della testa influente a curvare la spina. Specie di vizi della spina distinte in cifosi, lordosi e scoliosi. Curvature diverse nella spina, in grazza di una primitiva radicale 457. Cagioni rimote del gobbo. Cura 458. Macchine 459. Cifosi paralitica di Pott 460. Cura. Avvertenza sull'abuso delle cantarelle ne' cauteri. Necessità di cauteri più profondi, o moltiplicatt 462. Ascessi lombari e crurali nella cifosi 463. Cauteri non sempre utili. Stazionarietà o miglioramento spontaneo della cifosi 464. Qualche utilità del mercurio: mezzi meccanici ausiliari. Difetti del catino 465.

## CAPO XXVI.

# Zoppicamento.

Origine da allungamento o accorciamento di una delle estremità 468. diagnosi 468. Qualche congenita. Difficoltà e cautele nella diagnosi 468. Qualche tentativo di cura 469. Zoppicamento ereditario. Se faccia impedimento al parto. Se convenga metter presto la scarpa alta, Mancanza del tendine d'Achille. Zoppicamento d'ambe le parti 470.

## CAPO XXVII.

## Anchilosi.

Definizione. Divisione in perfetta ed imperfetta. Cagioni. Attitudine più frequente delle membra anchilosate. Specie particolare d'anchilosi al piede. 471. Cura dell'anchilosi secondo le varie cagioni 472. Anchilosi perfetta ed incurabile 473. Cautela di dare un'opportuna positura alla parte, quando si prevede l'anchilosi 474.

#### CAPO XXVIII.

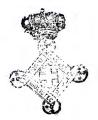
#### Amputazioni.

Cenni de'mali che l'esigono. Cautele e unssime per deciderla. Se, e quando convenga l'amputazione immediata, o la consecutiva. Confutazione del sentimento, che la debolezza sia utile per le amputazioni 475. Proporzione tiel pericolo colla grandezza della ferita. Progetto di un'atrofia artificiale 176. Casi dov'è dubbio se il malato possa sopportare l'amputazione. Cautele nel determinarvisi. Etica: origine diversa della medesima 477. Sintomi di unn prossiuna dissoluzione. Preparazione all'amputazione. Amputazione. Amputazioni per dita superflue, o mostruose, o malamente piegate 478. Sensazioni di lunga durata dopo le amputazioni 479. Stato consecutivo dei nervi stati legati insieme a'vasi: ganglio (\*) o fungo da essi formato, Mezzi di rimediare a quelle sensazioni. Amontazioni per cancrena 480. Metodi di tagliare sul morto, sul vivo, o tra il vivo ed il morto. Riflessioni relative 481. Casi e autorità sulla convenienza talvolta di amputare pria che la cancrena sia circoscritta. Cautele e riserva in seguir questa pratica. Cancrenn superficinle, che mentisce sfacelo. Parti sfacellate non senza inoto 482. Alterazione delle parti sopra la cancrenn, difficoltante l'operazione. Amputazioni incruente 483. Discussione sulla convenienza dell'amputazione, e di farla alla prima epoca dalle lesioni, o consecutivamente 484. Enumerazione de' casi esigenti l'amputazione immediuta 485. Cast d'amputazione consecutiva. Mezzi d'amputazione forse più sopportabili in certi casi 486. Amputazioni per malattie. Esempio tratto dalle necrosi complicate. Dilucidazioni intorne ad esse 487. Massime curative dell'etica 48%. Amputazioni per visi scrofolosi 489. Per ancurisme e varice aneurismaticn. Amputazioni fatte segando le ossa nella loro lunghezza, ovvero separandole nelle loro articolazioni, dandosi a queste il titolo di estirpazione, o disarticolazione. Regole sulla scelta del luogo di amputare 490. Ragioni pro e contro le disarticolazioni 491. Maniera sostituibile in qualche caso alle disarticolazioni 493. Felicità delle disarticolazioni secondo Larrey. Disarticolazione del braccio. Maniere e luoghi diversi di comprimer l'arteria 494. Maniere diverse di operare 495. Estirpazione della scapola 496. Disarticolazioni del l'antibraccio: del carpo 497. Disarticolazione del pollice e delle nltre dita 498. Disarticolazione della coscia: della gamba 500. Amputazione parziale del piede 501. Estirpazione del calcagno. Disarticolazione delle dita del piede e di alcune ossa del metatarso. Amputazioni propriamente dette Mnniere di assicurarsi del sangue 502. Amputazione a due tempi. Maniera di eseguirla 505. Legatura de'vasi dopo l'amputazione 506. Consiglio di fame qualche rispnemio 507. Emorragia da fasciatura troppo stretta. Oscurità del sangue arterioso in qualche caso. Sostituzione dell'a vescica otturante il nuoncone 508. Rogolamento del moncone 509. Separazione di una parte di pelle per conservarne di più. Separazione di parte de' muscoli dall'osso

<sup>(1)</sup> V. gli sperimenti di Thiorry nelle disp. chir. dell' Haller.

per segarlo più in su. Taglio obliquo di Alanson, ed altri mezzi per avere un moncone concavo 510. Amputazione a lembo 511. Amputazione in particolare del braccio. Dell'antibraccio. Della coscia 515. Difficoltà nel comprimere la femorale. Amputazione della gamba 517. Medicazione dopo le amputazioni 519. Cura generale dell'operato. Prominenza dell'osso: maniere di rimediarvi 521. Sostituzione di un membro artificiale 522. Cenno sulle mutilazioni congenite. Recisione parziale delleossa 523. Riflessioni ulteriori sopra le amputazioni 524.

FINE DELL' INDICE.



Control and the control of the contr

. 







